

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Dezember 2005

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 24. Jänner 2006

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – Sparkassenplatz.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Gärberbach – A13.....	36
Hall in Tirol – Münzergasse.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

Beurteilungsunterlagen

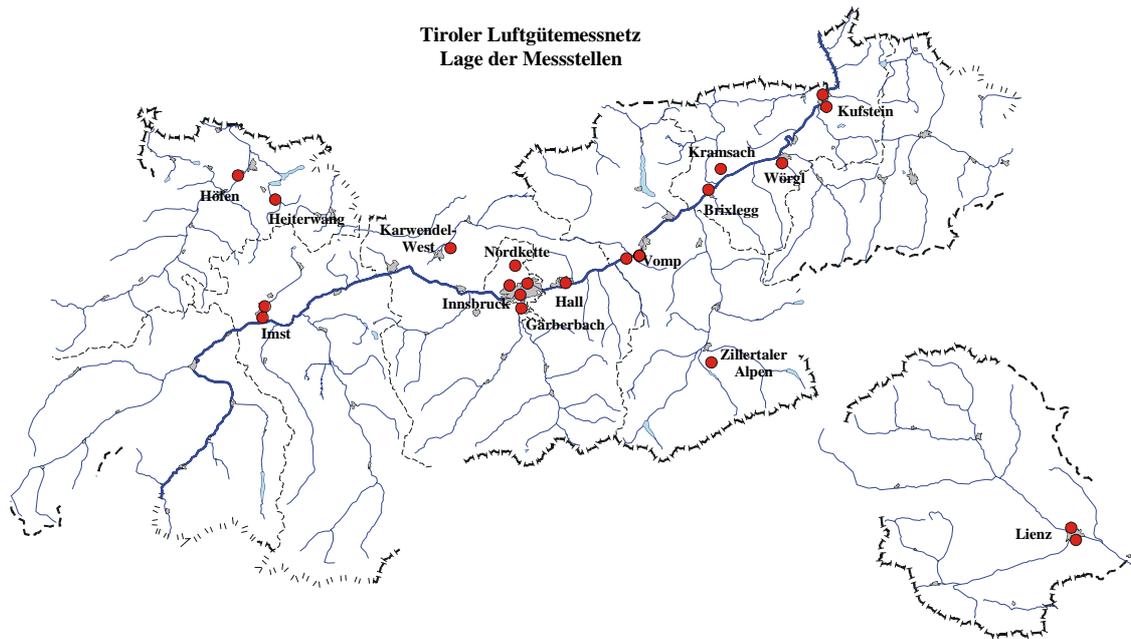
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	73
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst - Sparkassenplatz	800 m	-	●/-	●	●	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	●	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	●	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	●	●	●	-
Gärberbach – A13	680 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	●/-	●	●	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	●	-
Brixlegg – Innweg	520 m	●	●/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	●	●	●	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	●	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	●	●/-	●	●	-	●
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)
Dezember 2005**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl					P	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau		Ip		Iz Ö M		
IMST Sparkassenplatz		Ip		Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		Ip		Iz Ö M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		Ip		Iz Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
GÄRBERBACH A13		Ip		Iz Ö M		
HALL IN TIROL Münzergasse		Ip		Iz Ö M		
VOMP Raststätte A12		Ip		Iz Ö M		
VOMP An der Leiten		Ip		Iz Ö M		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg		Ip				
KRAMSACH Angerberg				Iz Ö M	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		Ip		Iz Ö M		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		Ip		Iz Ö M		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		Ip		Iz Ö M		
LIENZ Sportzentrum					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2
I _G	Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
I _Z	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
I _P	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
!	Überschreitung von Warnwerten gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Dezember 2005

Messnetz

Im Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt.

Seit 1.1.2005 wird an den 3 Dauermessstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse, VOMP/Raststätte A12 und BRIXLEGG/Innweg sowohl die radiometrische wie auch die gravimetrische Methode zur PM10-Messung durchgeführt, an der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse zusätzlich PM2,5 (gravimetrische Methode). Seit November 2005 wird am vorübergehenden Standort IMST/Sparkassenplatz PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen.

Die Wägung der besaugten Filter wird vorübergehend vom Amt der Salzburger Landesregierung in Amtshilfe besorgt.

Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Winterlich kalt, aber schneearm

Der Dezember war geprägt von einem Wechsel aus geringfügig zu milden und geringfügig zu kalten Tagen, an den letzten Tagen des Jahres war es sogar deutlich zu kalt. Im mittleren und unteren Inntal ergaben sich normale Dezembertemperaturen. In den meisten Regionen war es um etwa 1 Grad zu kalt. In einigen inneralpinen Tälern, wie etwa dem hinteren Zillertal, und auch im Gebirge war es um 2 Grad oder noch deutlicher zu kalt (z.B. war es am Patscherkofel mit -8,8 Grad Monatsmittel um mehr als 3 Grad zu kalt). Es gab weder eine milde Westwetterphase noch eine Föhnwindbruch und sogar das Weihnachtstauwetter war nur eine Sache von wenigen Stunden. Die Temperatur kam deshalb nie über 8,7 Grad (am 2.12. in Innsbruck) hinaus, das Minimum wurde wieder einmal in Seefeld gemessen (-25,9 Grad am 30.12.). In der Landeshauptstadt wurden 28 Frosttage registriert, um 2 mehr als normal, 11 davon waren sogar Eistage (Tage ganztägig unter 0 Grad), gleich um 5 mehr als normal.

Der Niederschlag lag in den meisten Regionen nahe des Solls. Um etwa 50% zu viel Niederschlag fiel nahe des Alpenhauptkamms sowie im Kitzbüheler Raum; zu trocken war es in Osttirol, in Lienz etwa fiel nur die Hälfte des langjährigen Dezemberrmittels. In Nordtirol gab es mit 16 bis 19 Niederschlagstagen gleich um 4 bis 7 Tage mehr als im Schnitt.

Der Großteil des Niederschlags fiel in Form von Schnee, nur in tiefen Lagen mischte sich zeitweise Regen hinein. Trotzdem ging sich auch im Inntal eine durchgehende Schneedecke aus, über längere Zeit war diese zwar nur dünn, kräftiger Schneefall knapp vor Weihnachten sorgte aber dafür, dass am 24.12. in Innsbruck so viel Schnee lag wie seit 1962 nicht mehr (damals waren es allerdings gleich 96 cm). Die Schigebiete konnten sich über feinen Pulverschnee freuen, die maximalen Schneehöhen entsprachen im ganzen Land eher dem Hochwinter denn einem normalen Dezember: z.B. Brenner 66cm, St. Anton und Nauders 70cm, Galtür 72cm, Galzig 116cm, Seefeld 75cm, Kitzbühel 85cm, Hahnenkamm-Ehrenbachhöhe 135cm.

Mit 77 Sonnenstunden gab es in Innsbruck um 10 Stunden mehr als im langjährigen Dezemberschnitt.

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen bei den Tagesmittelwerten geringe Belastungen festgestellt. Mit 23 µg/m³ liegt dieser Wert – erhoben an der Messstelle Innsbruck/Fallmerayerstraße - deutlich unterhalb des Grenzwertes nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (120 µg/m³). Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert wurde an der Messstelle Brixlegg/Innweg mit 52 µg/m³ ermittelt. Die gesetzlichen Grenzwerte zum Schutz des Menschen sind damit an allen 4 Standorten eingehalten.

Bei der Feinstaubkomponente **PM10** wurden im Dezember zum Teil hohe Werte ermittelt. Der hier geltende gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (50µg/m³) wurde mit Ausnahme von HEITERWANG/Ort B179 an **allen** Messstationen an zumindest einem Tag überschritten. Die häufigste Anzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen wurde in IMST/Sparkassenplatz mit 13, gefolgt von IMST/Imsterau und LIENZ/Amlacherstraße mit jeweils 10 Überschreitungen festgestellt. An letztgenanntem Standort wurde am 12.12. mit 115 µg/m³ sogar ein Tagesmittelwert von über 100 µg/m³ gemessen.

Über das Kalenderjahr werden gem. Immissionsschutzgesetz-Luft in Summe 30 Überschreitungen toleriert; diese Grenzwertschwelle ist an den Messstellen INNSBRUCK/Andechsstrasse, INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse, HALL/Münzergasse, IMST/Imsterau, VOMP/Raststätte A12 und LIENZ/Amlacherkreuzung überschritten.

Ein der Jahreszeit entsprechend moderates Belastungsausmaß ergibt sich beim **Stickstoffmonoxid**. An keiner Messstelle sind die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie überschritten; der maximal gemessene Einzelwert in VOMP/Raststätte A12 betrug 997µg/m³ der höchste Tagesmittelwert hier 408 µg/m³.

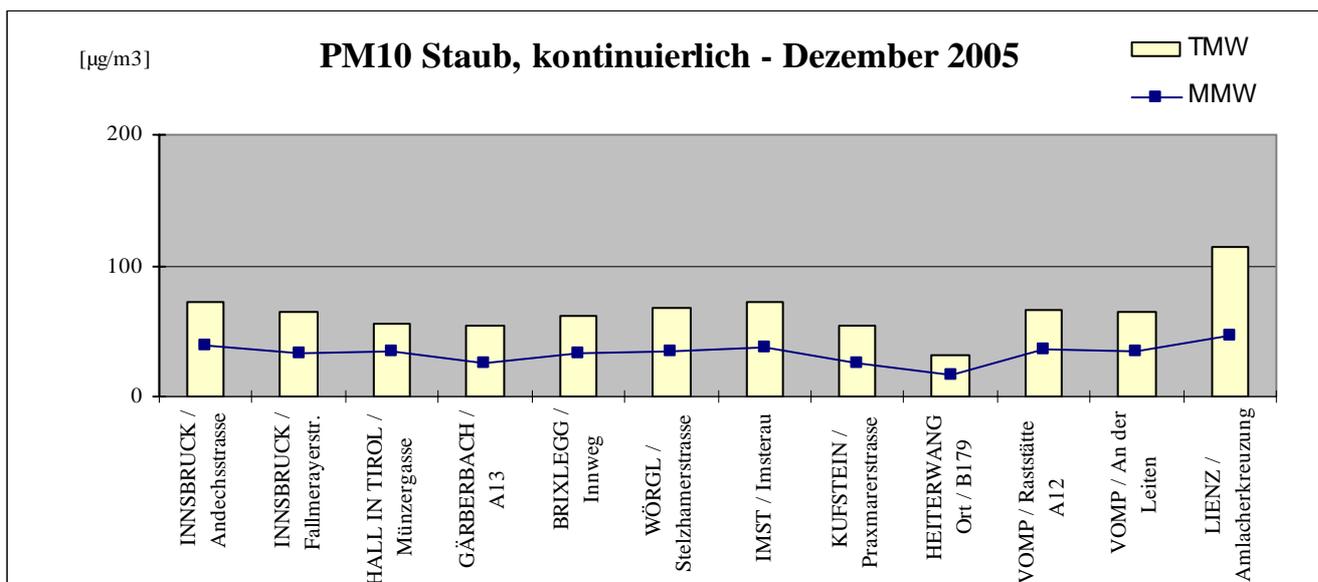
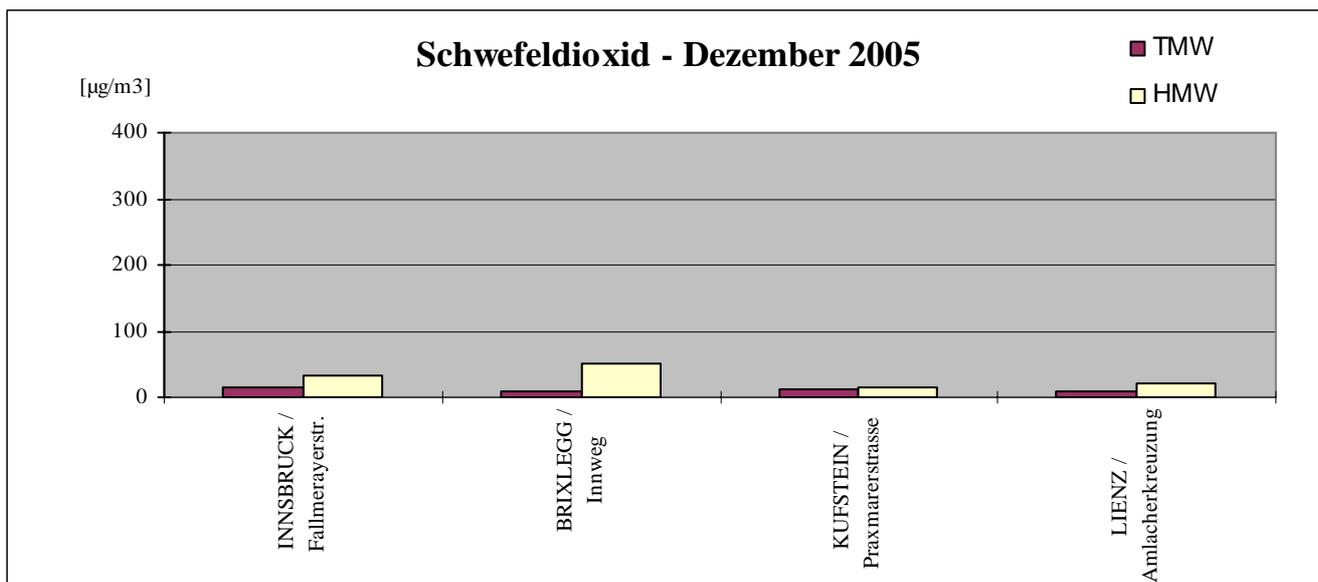
Auch bei der Komponente **Stickstoffdioxid** waren unter Bezugnahme auf den Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (Halbstundenmittelwert von 200 µg/m³) keine Überschreitungen auszuweisen - in LIENZ/Amlacherkreuzung mit 196 µg/m³ am 21. und VOMP/Raststätte A12 mit 195 µg/m³ am 23.

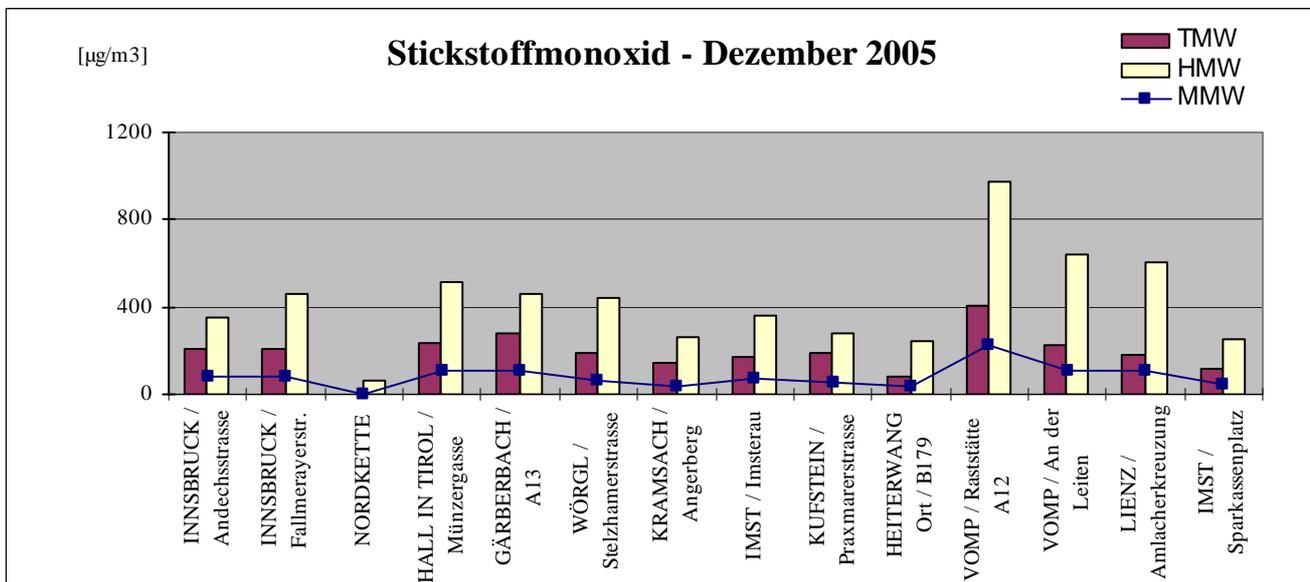
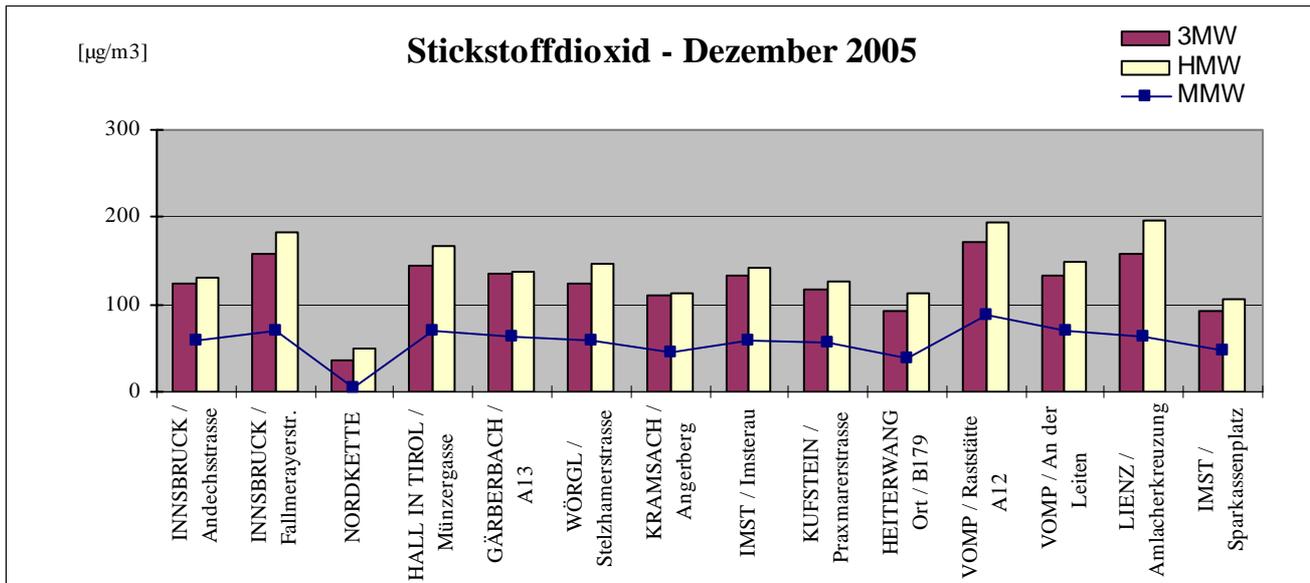
Dezember allerdings nur ganz knapp nicht. Der als Tagesmittelwert festgelegte gesetzliche Zielwert von 80 µg/m³ wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 häufig (insgesamt 21 Tage) überschritten, an anderen Standorte deutlich weniger und lediglich in HEITERWANG/Ort B179 und der hochalpinen Station NORDKETTE gar nicht.

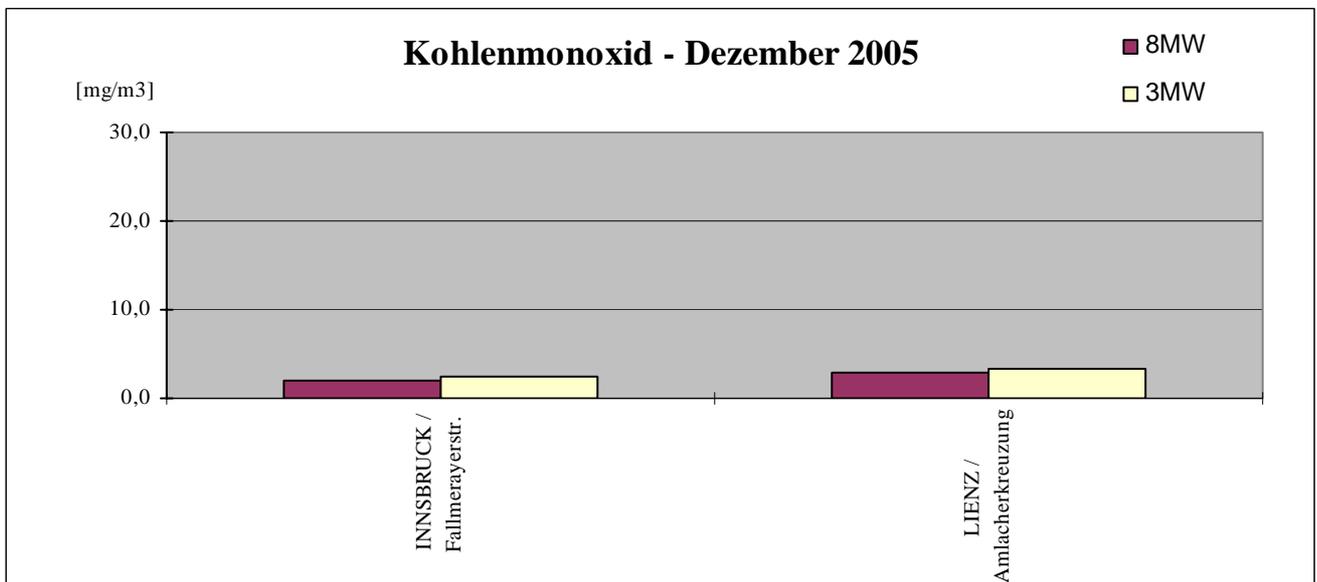
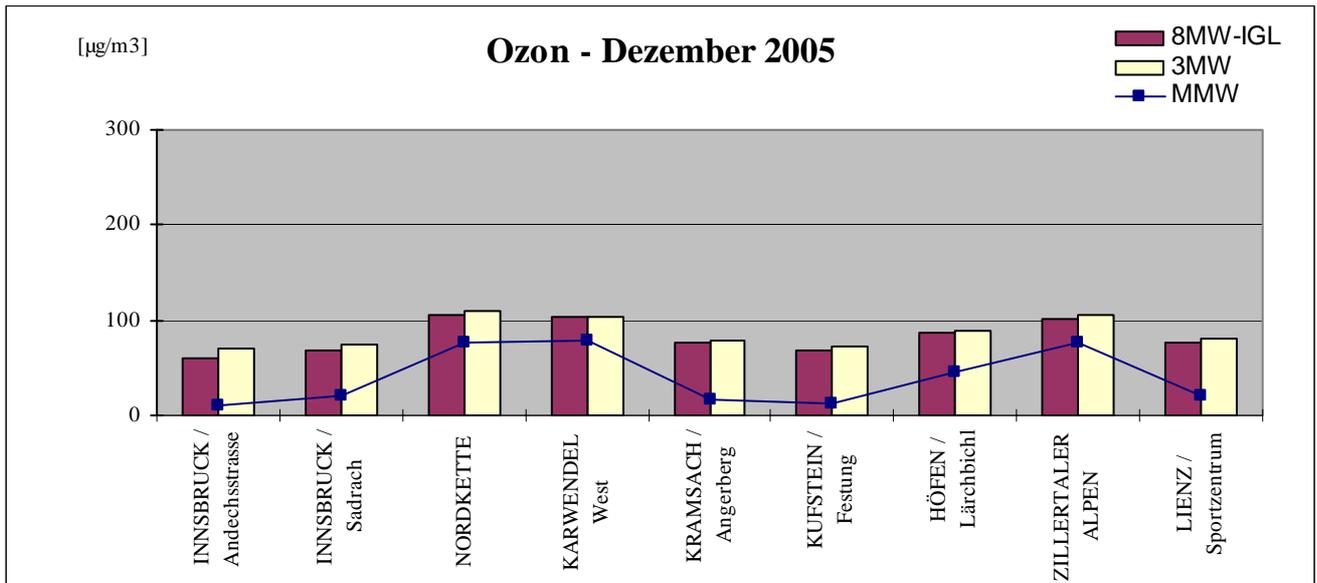
Die **Ozon**messergebnisse zeigen, dass an 8 der insgesamt 9 Messstellen die Immissionskonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurden, jene zum Schutz der menschlichen Gesundheit zusätzlich an den drei hochalpinen Messorten KARWENDEL West, NORDKETTE und ZILLERTALER ALPEN.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** ist der festgesetzte Grenzwert an allen drei Messstellen nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich mit 4,8 mg/m³ an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung. Dieser Wert liegt noch unterhalb der 50% Marke des Grenzwertes (10 mg/m³).

Stationsvergleich







Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									54	54	66	67	68			
02.									71	72	78	79	80			
03.									43	60	60	59	60			
So 04.									57	57	63	64	64			
05.									38	48	48	47	47			
06.									44	47	50	51	52			
07.									42	43	49	51	53			
08.									58	58	60	61	62			
09.									31	51	42	43	44			
10.									48	48	53	55	56			
So 11.									62	64	70	72	73			
12.									65	65	67	67	69			
13.									20	21	26	29	29			
14.									45	45	49	51	53			
15.									68	68	80	81	83			
16.									82	86	88	88	89			
17.									72	74	76	77	77			
So 18.									68	68	71	71	71			
19.									58	64	63	63	63			
20.									58	58	64	65	66			
21.									67	67	74	75	76			
22.									69	73	74	74	75			
23.									29	34	41	48	49			
24.									48	50	53	56	57			
So 25.									56	56	60	61	62			
26.									61	62	64	66	67			
27.									52	61	61	57	62			
28.									45	45	48	48	49			
29.									42	42	46	47	47			
30.									66	66	74	80	80			
31.									65	78	83	83	84			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						89	
Max.1-MW						88	
Max.3-MW						88	
IGL8-MW						82	
Max.8-MW						86	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

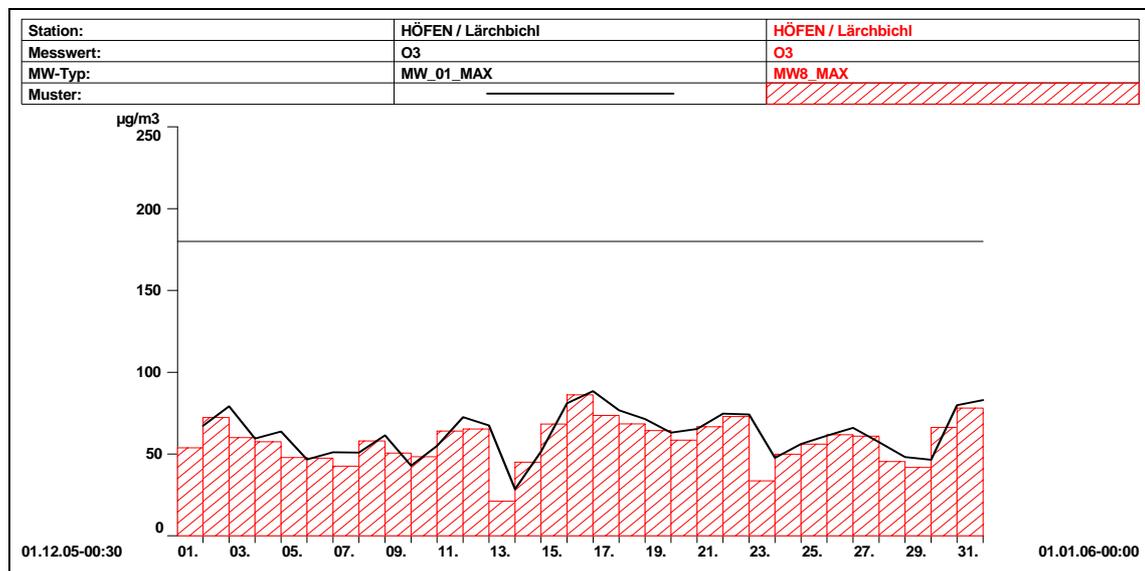
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	14	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			28		195	52	78	98								
02.			24		154	41	92	95								
03.			14		159	36	65	69								
So 04.			10		60	26	55	57								
05.			20		124	40	62	63								
06.			12		101	37	56	60								
07.			17		101	40	57	61								
08.			19		87	37	56	67								
09.			17		116	38	55	59								
10.			19		75	32	49	52								
So 11.			19		173	37	82	93								
12.			26		132	53	76	81								
13.			26		147	55	67	71								
14.			21		66	39	57	59								
15.			12		92	36	66	67								
16.			3		64	13	42	59								
17.			5		25	9	16	21								
So 18.			9		66	24	49	50								
19.			18		136	50	79	80								
20.			16		205	54	84	85								
21.			15		157	56	80	92								
22.			16		176	65	97	100								
23.			14		178	51	74	80								
24.			11		51	25	57	58								
So 25.			10		26	19	31	40								
26.			14		101	31	54	64								
27.			14		116	41	66	66								
28.			11		53	18	30	31								
29.			22		170	42	72	77								
30.			32		248	62	103	112								
31.			25		142	47	77	79								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				248	112		
Max.1-MW					103		
Max.3-MW					93		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		81	65		
97,5% Perz.							
MMW				39	39		
GLJMW		15			28		

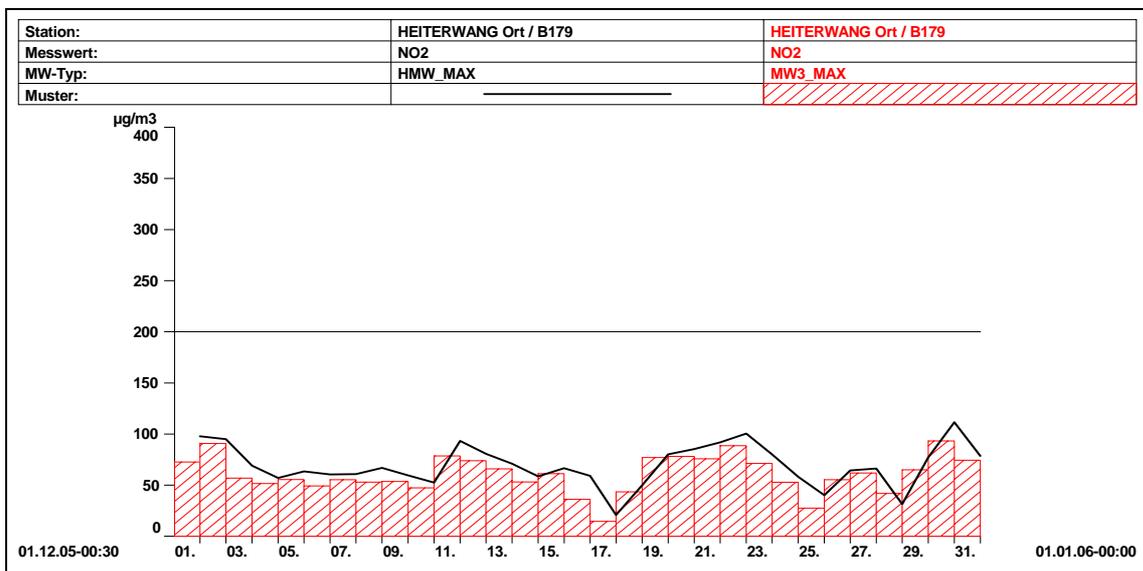
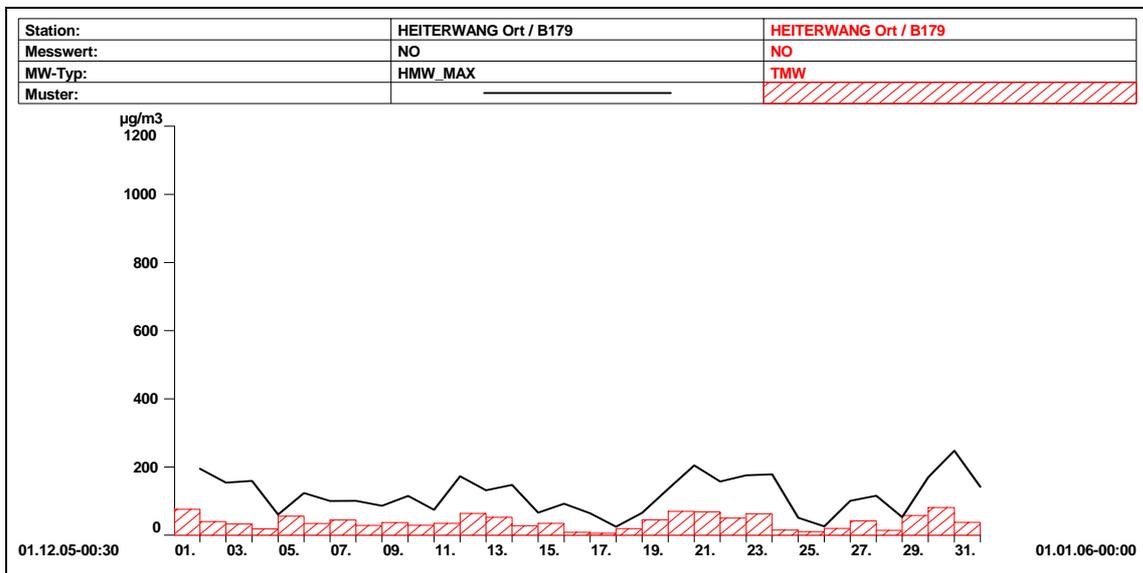
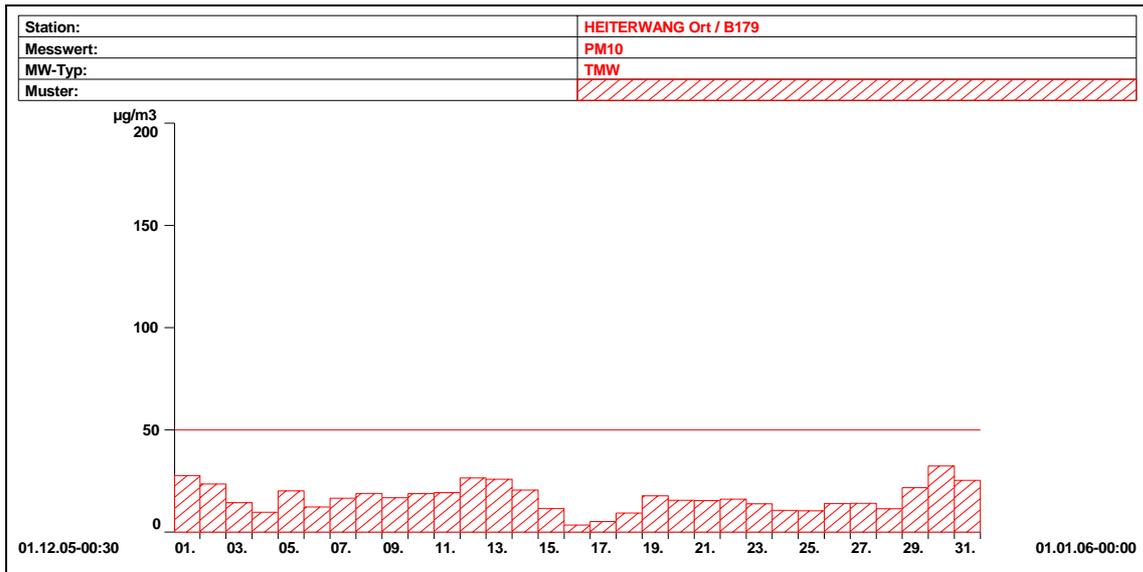
Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.				42	291	66	97	111								
02.				72	356	90	142	143								
03.				57	201	63	84	88								
So 04.				33	131	45	63	71								
05.				44	230	52	80	86								
06.				39	247	53	75	76								
07.				33	177	51	74	79								
08.				35	74	43	62	63								
09.				30	113	46	63	69								
10.				37	204	50	95	95								
So 11.				39	175	42	84	87								
12.				75	349	74	122	135								
13.				61	158	74	81	86								
14.				58	110	64	76	77								
15.				33	334	65	117	124								
16.				17	110	53	76	79								
17.				7	84	33	71	82								
So 18.				17	51	45	65	68								
19.				34	136	64	87	89								
20.				60	309	76	119	123								
21.				54	176	72	93	100								
22.				49	190	80	99	105								
23.				62	308	80	101	108								
24.				51	365	63	108	121								
So 25.				39	90	38	48	50								
26.				22	43	43	73	75								
27.				35	198	61	90	104								
28.				28	109	48	69	72								
29.				37	105	39	64	71								
30.				63	96	59	76	81								
31.				49	255	75	108	125								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				365	143		
Max.1-MW					142		
Max.3-MW					134		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW			75	175	90		
97,5% Perz.							
MMW			42	69	58		
GLJMW					38		

Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	10		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		10		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

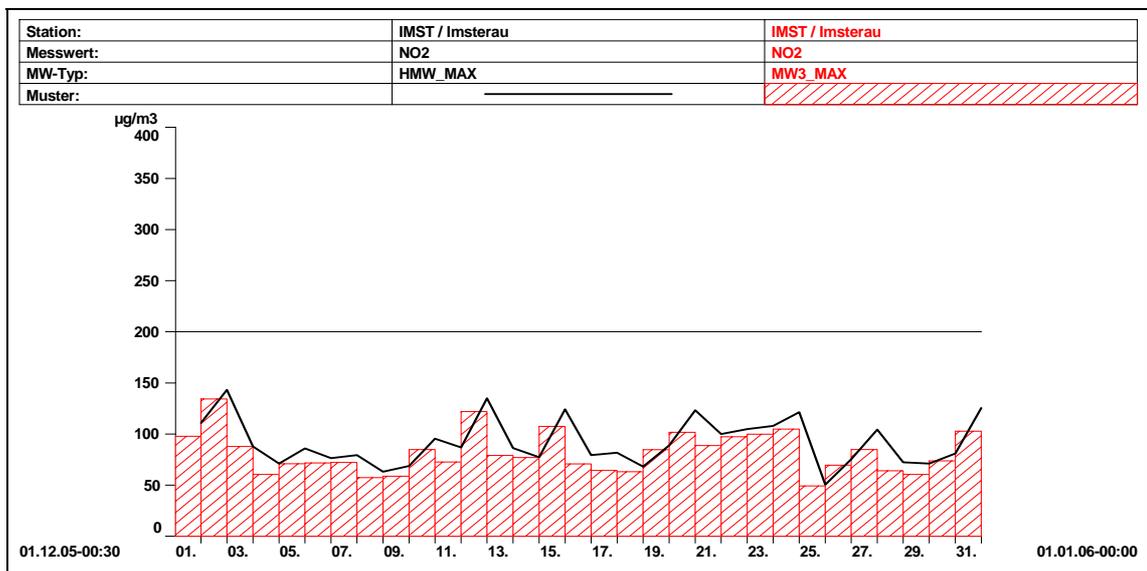
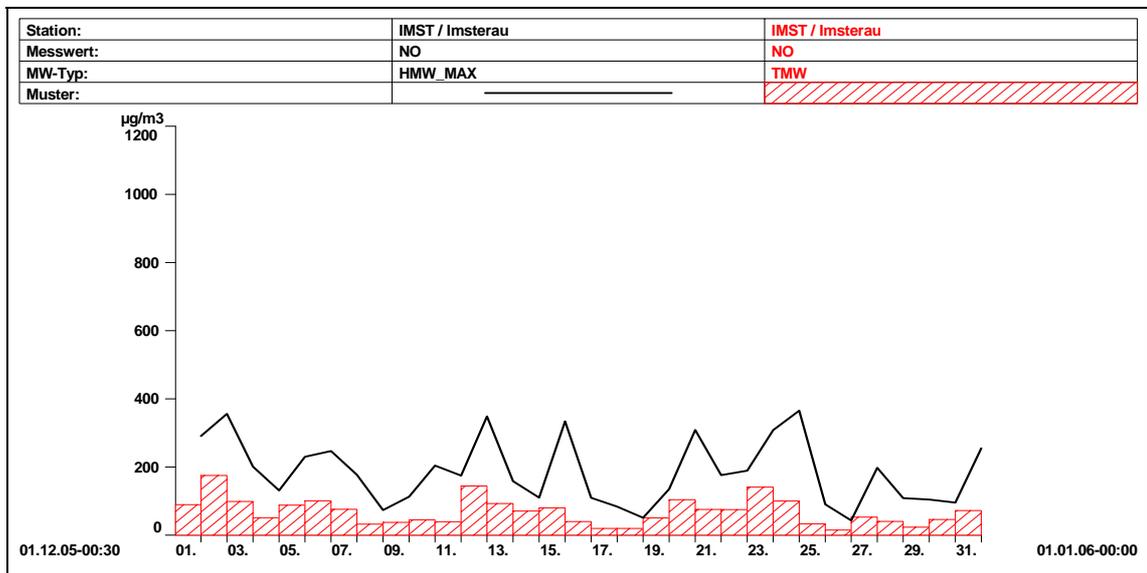
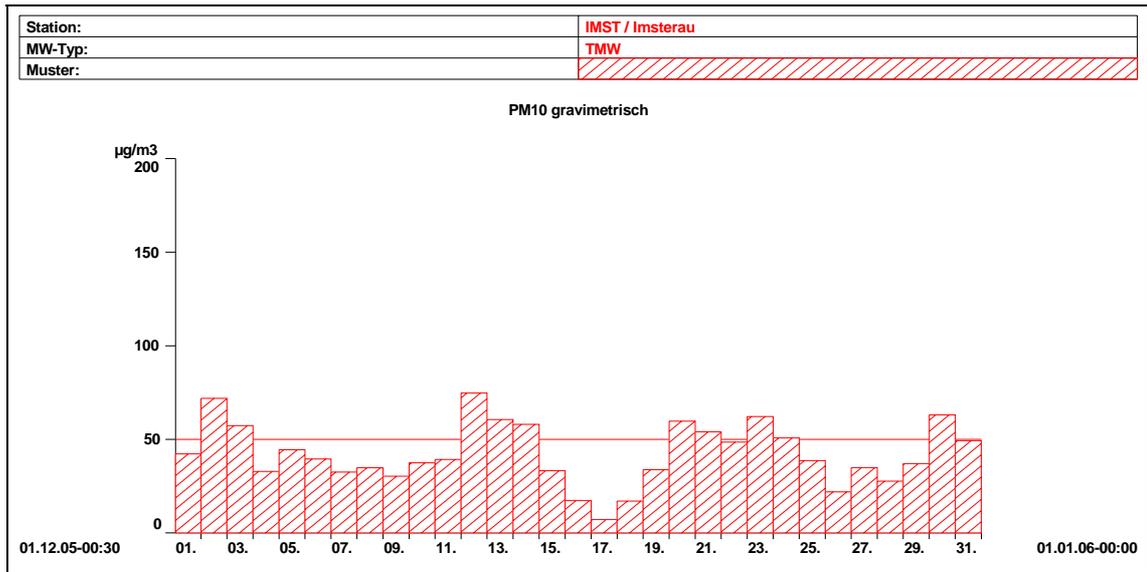
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: IMST / Sparkassenplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.				44	173	50	70	78								
02.				74	172	60	97	102								
03.				55	106	53	63	65								
So 04.				43	76	38	56	58								
05.				43	202	42	56	59								
06.				51	145	44	67	73								
07.				34	107	37	61	66								
08.				43	57	36	57	59								
09.				39	83	43	57	58								
10.				42	47	34	53	55								
So 11.				43	46	30	47	49								
12.				83	143	56	78	84								
13.				69	126	70	76	78								
14.				64	117	60	71	72								
15.				44	68	48	64	70								
16.				11	23	22	53	53								
17.				14	31	29	67	72								
So 18.				28	59	40	54	60								
19.				38	90	50	79	82								
20.				55	142	62	91	96								
21.				49	176	62	93	101								
22.				58	121	69	96	98								
23.				82	250	73	98	106								
24.				55	148	48	69	69								
So 25.				58	63	43	59	61								
26.				40	63	44	77	84								
27.				48	100	55	88	90								
28.				39	121	41	67	68								
29.				44	121	38	62	77								
30.				82	90	54	77	80								
31.				62	118	60	85	101								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				250	106		
Max.1-MW					98		
Max.3-MW					93		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW			83	113	73		
97,5% Perz.							
MMW			49	41	48		
GLJMW							

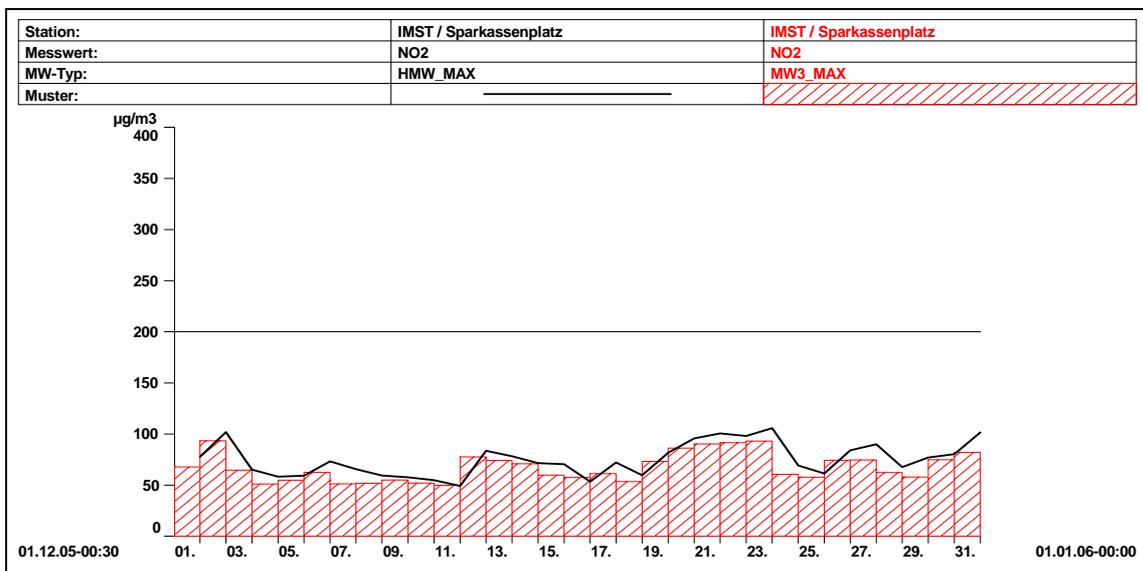
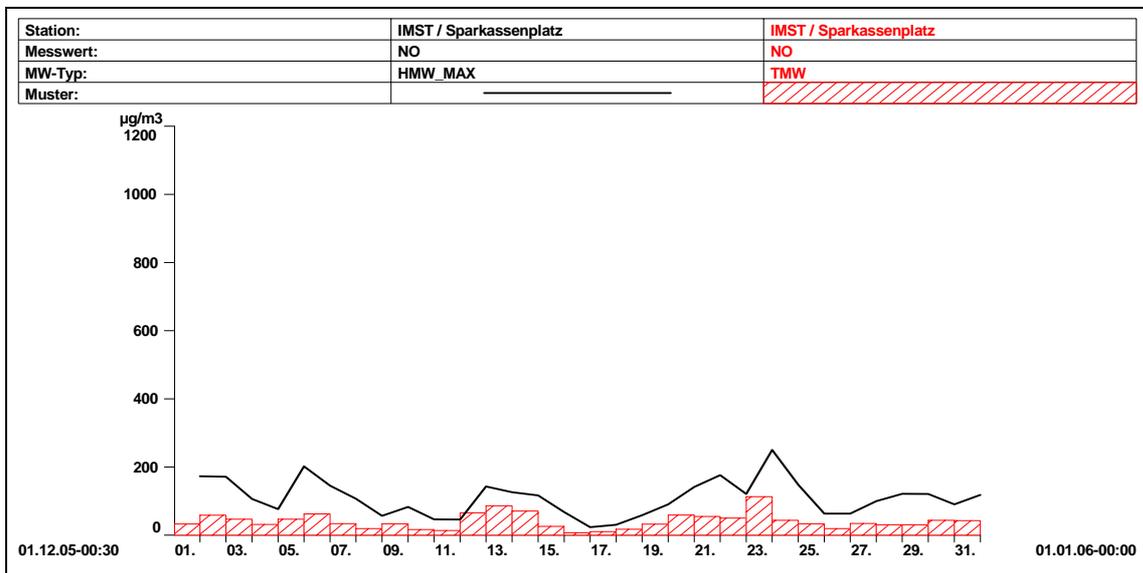
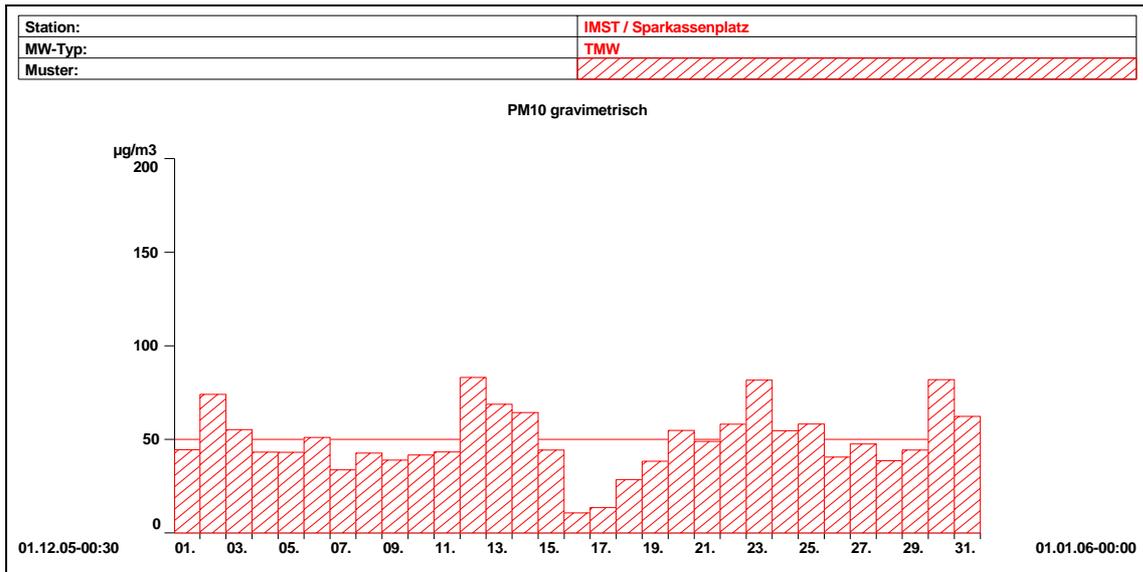
Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: IMST / Sparkassenplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	13		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		13		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									94	94	96	98	98			
02.									96	96	98	98	98			
03.									84	84	86	86	87			
So 04.									86	86	88	88	89			
05.									80	82	82	83	88			
06.									75	76	79	78	79			
07.									76	78	79	80	80			
08.									78	78	80	81	82			
09.									81	81	81	82	83			
10.									72	73	82	98	99			
So 11.									100	100	100	101	101			
12.									100	100	101	102	102			
13.									88	94	93	92	93			
14.									59	67	66	63	64			
15.									88	88	89	89	89			
16.									85	89	90	90	91			
17.									83	84	86	86	87			
So 18.									75	75	76	76	77			
19.									96	97	100	101	101			
20.									89	92	92	93	94			
21.									91	91	96	101	102			
22.									102	103	104	105	107			
23.									84	85	87	87	88			
24.									89	89	90	90	91			
So 25.									87	89	90	89	89			
26.									82	82	83	85	86			
27.									75	77	80	81	81			
28.									66	70	70	69	71			
29.									52	52	55	55	56			
30.									86	86	91	93	95			
31.									93	95	100	100	101			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						107	
Max.1-MW						105	
Max.3-MW						104	
IGL8-MW						102	
Max.8-MW						103	
Max.TMW						98	
97,5% Perz.							
MMW						78	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

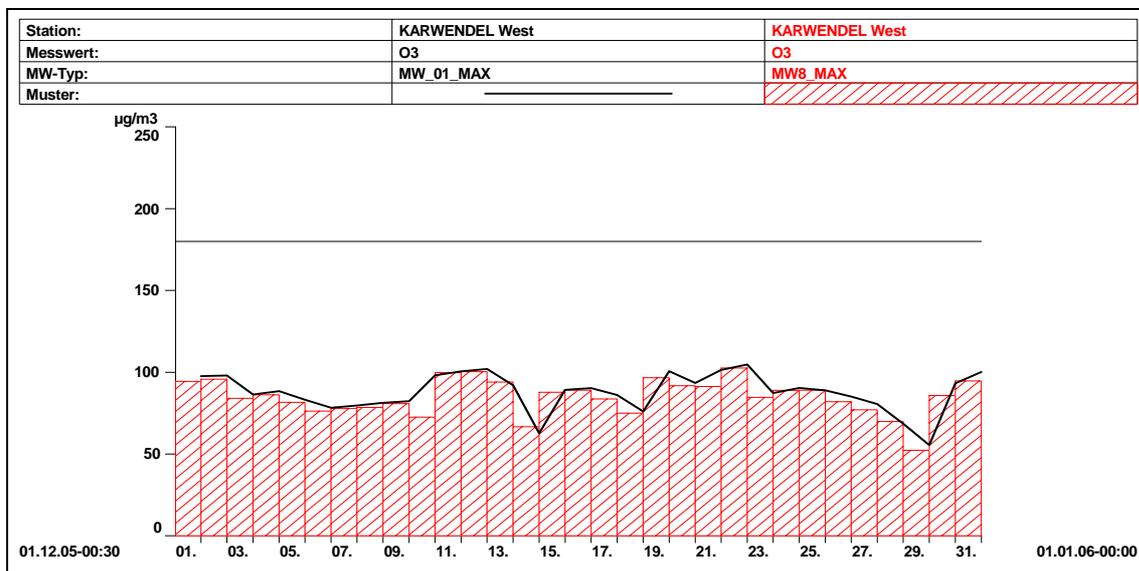
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			60		308	73	113	115	10	10	16	18	22			
02.			42		231	50	93	98	59	59	70	73	74			
03.			39		171	60	79	84	21	60	71	43	46			
So 04.			19		110	33	60	62	55	58	70	72	73			
05.			33		202	57	77	78	12	52	32	29	30			
06.			40		311	65	88	91	1	1	2	2	2			
07.			39		261	57	77	88	2	2	3	3	3			
08.			31		116	43	62	64	15	16	19	21	21			
09.			33		119	46	60	62	3	3	5	7	9			
10.			39		71	44	54	56	17	18	27	29	30			
So 11.			29		93	40	69	73	25	26	32	33	34			
12.			63		300	68	108	115	6	6	9	9	10			
13.			49		158	66	79	85	3	3	5	6	7			
14.			51		162	67	88	88	2	2	3	4	4			
15.			38		206	64	91	98	14	14	26	28	28			
16.			20		110	57	83	84	35	35	49	57	65			
17.			10		34	31	64	66	53	57	66	66	69			
So 18.			19		62	41	70	72	48	48	56	57	57			
19.			29		208	67	98	100	15	16	30	34	34			
20.			52		349	82	121	123	9	9	13	14	16			
21.			40		226	77	121	123	13	13	20	23	23			
22.			41		202	82	116	119	7	7	9	10	12			
23.			72		327	98	128	130	5	5	6	6	7			
24.			59		237	65	96	100	6	7	9	11	11			
So 25.			53		190	54	74	75	7	7	11	12	13			
26.			35		137	57	83	85	20	21	34	44	44			
27.			24		96	58	83	84	19	19	25	26	29			
28.			27		124	51	66	70	19	19	24	25	27			
29.			37		236	59	88	90	10	11	12	13	14			
30.			48		210	65	93	100	16	16	23	24	24			
31.			48		207	64	106	111	31	31	41	44	45			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				349	130	74	
Max.1-MW					128	73	
Max.3-MW					125	71	
IGL8-MW						59	
Max.8-MW						60	
Max.TMW		72		205	98	44	
97,5% Perz.							
MMW				81	59	10	
GLJMW		31			42		

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	7		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		7		3		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

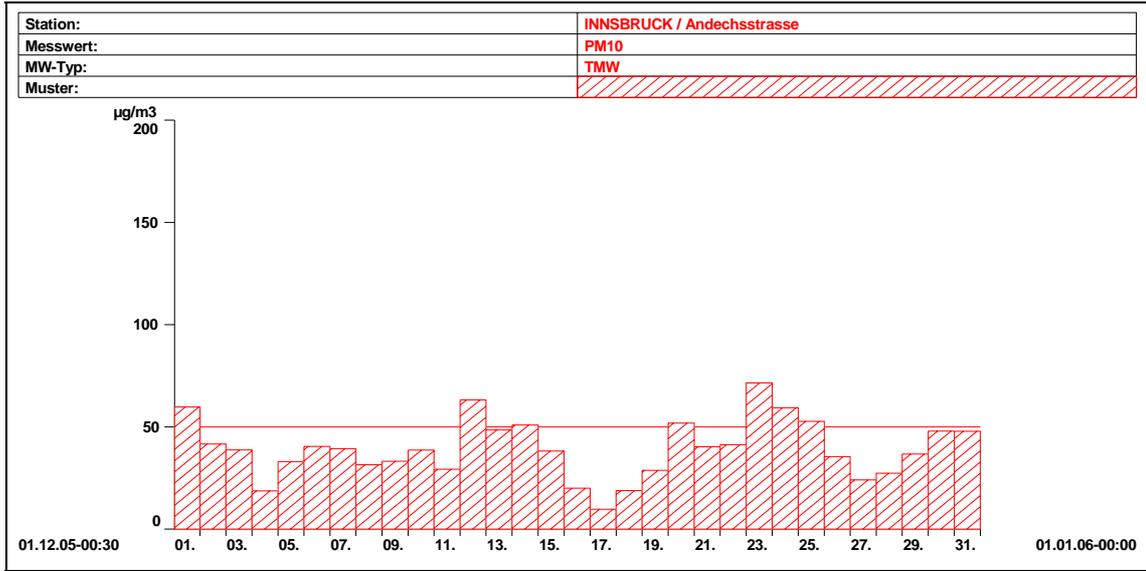
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

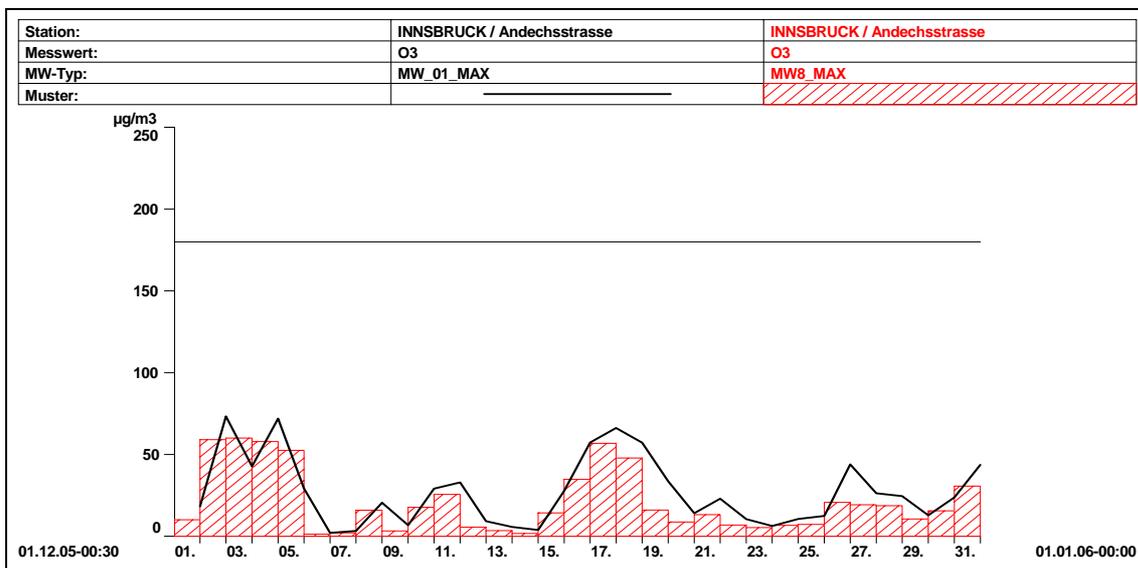
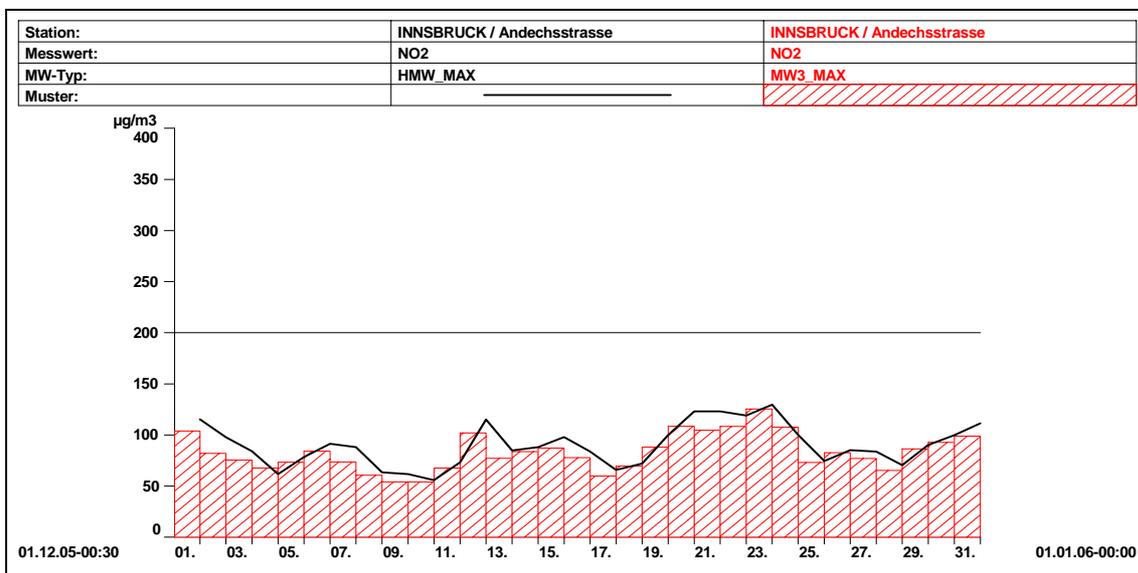
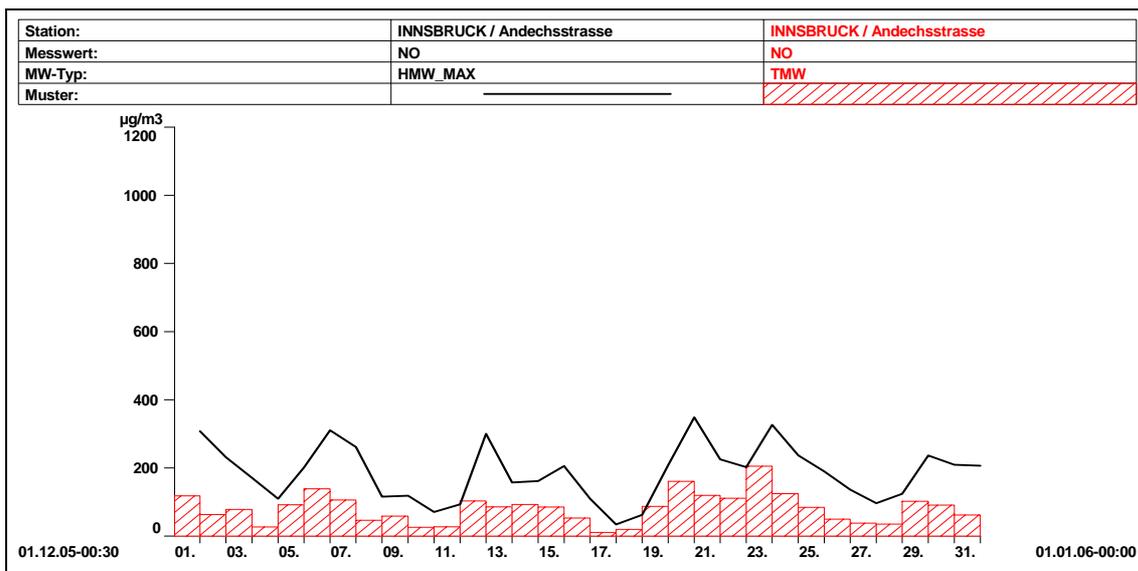
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.	6	12	49	35	263	90	132	140						1.4	1.7	1.8
02.	5	13	28	19	107	60	92	98						1.3	1.0	1.1
03.			39	33	180	74	96	97						1.0	1.3	1.4
So 04.			21	17	110	40	68	74						1.1	1.0	1.1
05.		10	33	27	234	70	103	111						1.0	1.4	1.5
06.	9	22	41	36	454	80	134	138						1.2	1.6	1.8
07.	8	12	42	38	285	77	108	112						1.1	1.6	1.7
08.	6	10	29	24	125	54	84	89						1.0	1.1	1.2
09.	8	11	35	33	209	65	91	95						0.9	1.1	1.2
10.	6	10	33	22	102	59	83	86						0.8	1.0	1.1
So 11.	5	9	29	21	106	50	90	93						0.9	1.0	1.0
12.	10	22	55	36	291	77	111	127						1.0	1.3	1.8
13.	10	16	61	53	203	82	108	114						1.1	1.4	1.5
14.	11	14	62	57	248	84	125	127						1.2	1.5	1.8
15.	10	14	36	27	180	77	111	121						1.1	1.4	1.6
16.	8	16	20	16	98	61	91	99						1.0	0.9	0.9
17.	4	7	12	9	30	40	85	85						0.5	0.8	0.8
So 18.	7	12	20	16	166	54	111	119						0.8	1.2	1.5
19.	8	13	29	25	179	77	107	110						0.9	1.1	1.1
20.	8	14	47	44	210	86	109	116						1.1	1.3	1.5
21.	6	10	40	38	164	85	112	114						1.1	1.2	1.3
22.	7	13	44	40	167	92	117	125						1.0	1.1	1.2
23.	15	32	85	73	463	112	177	183						2.0	2.7	3.5
24.	12	18	70	58	237	77	113	114						1.7	1.7	1.8
So 25.	11	19	58	52	111	59	80	86						1.4	1.2	1.3
26.	8	12	33	30	87	64	97	101						1.1	1.0	1.1
27.	6	10	26	26	81	65	89	93						0.8	0.8	0.9
28.	6	8	30	28	88	60	78	78						0.7	0.9	1.0
29.	11	20	31	27	200	67	101	102						1.1	1.4	1.5
30.	8	13	45	35	152	73	104	116						1.1	1.1	1.4
31.	7	18	38	31	129	68	110	112						1.0	1.1	1.2

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	28	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	89%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	32			463	183		3.5
Max.1-MW					177		2.7
Max.3-MW	28				159		2.5
IGL8-MW							
Max.8-MW							2.0
Max.TMW	15	85	73	209	112		1.5
97,5% Perz.	17						
MMW	8	39	33	77	70		0.8
GLJMW					52		

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	6		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		6		7		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		0

Wirkungsbezogene Grenzwerte

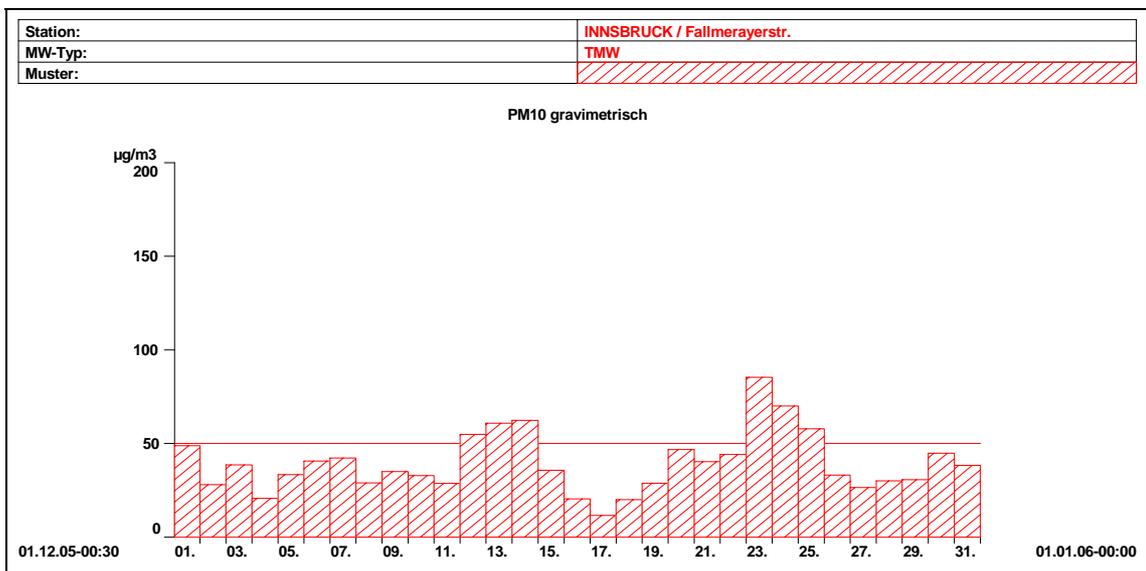
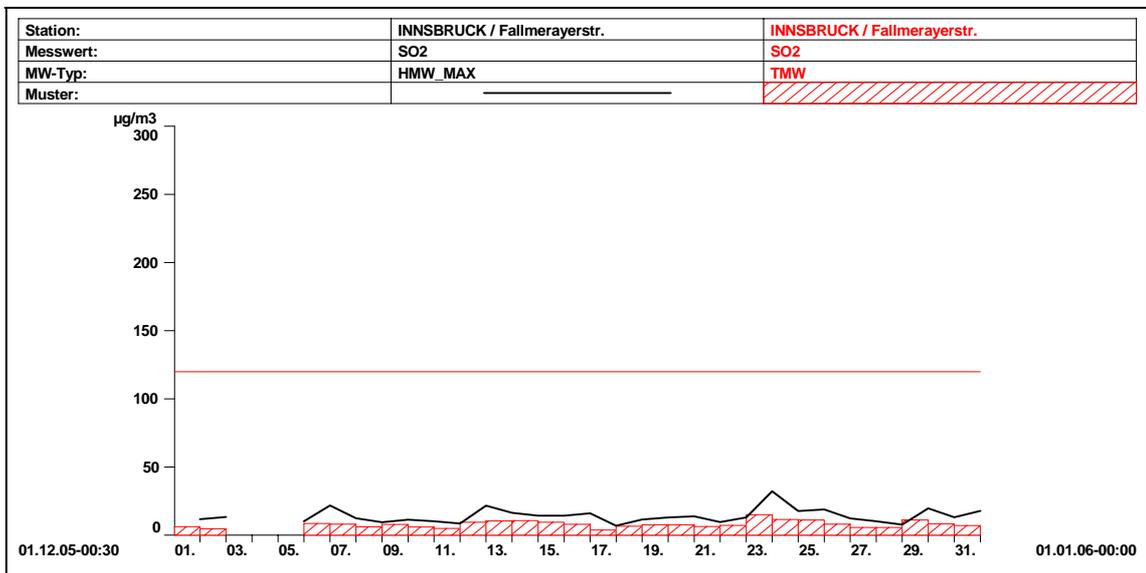
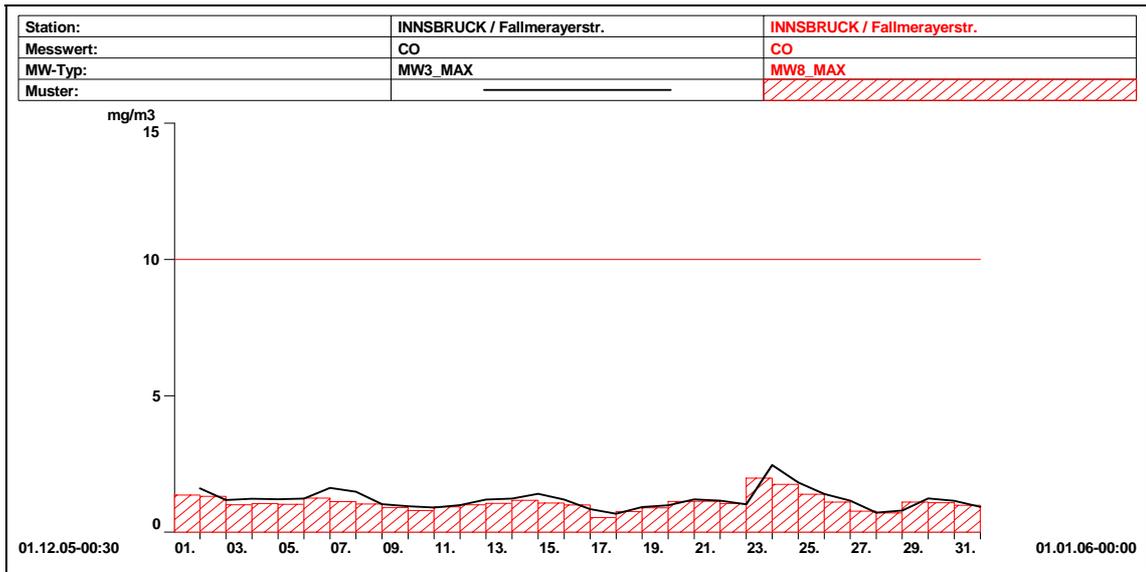
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

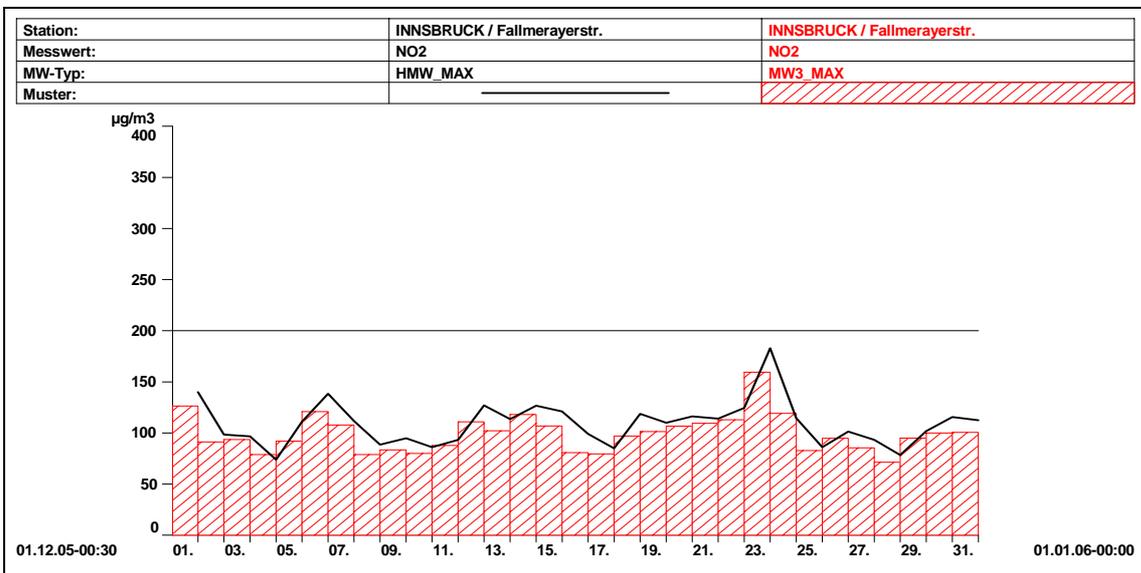
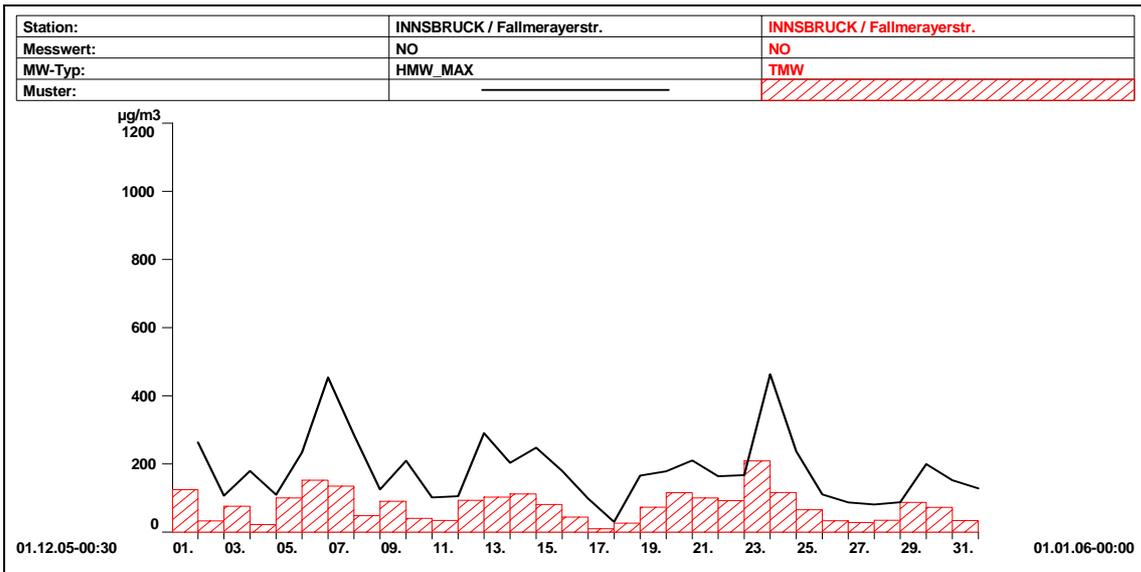
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									31	32	44	45	47		
02.									64	64	74	80	80			
03.									44	63	72	64	66			
So 04.									64	67	74	75	77			
05.									22	54	34	34	36			
06.									7	7	8	10	12			
07.									7	7	10	10	11			
08.									20	21	28	30	31			
09.									5	6	6	7	8			
10.									26	26	31	33	34			
So 11.									29	29	35	36	36			
12.									7	14	19	20	22			
13.									10	10	12	13	15			
14.									7	7	9	9	10			
15.									26	27	38	43	44			
16.									58	58	60	68	72			
17.									68	69	73	73	74			
So 18.									59	62	65	67	69			
19.									40	44	43	45	46			
20.									21	22	27	28	36			
21.									28	29	41	44	44			
22.									19	20	25	28	33			
23.									18	18	23	24	24			
24.									18	19	22	23	24			
So 25.									18	19	24	25	29			
26.									56	57	69	70	71			
27.									41	42	55	57	57			
28.									33	33	41	44	45			
29.									26	31	33	34	35			
30.									33	33	44	45	47			
31.									52	56	60	65	69			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						80	
Max.1-MW						80	
Max.3-MW						74	
IGL8-MW						68	
Max.8-MW						69	
Max.TMW						61	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

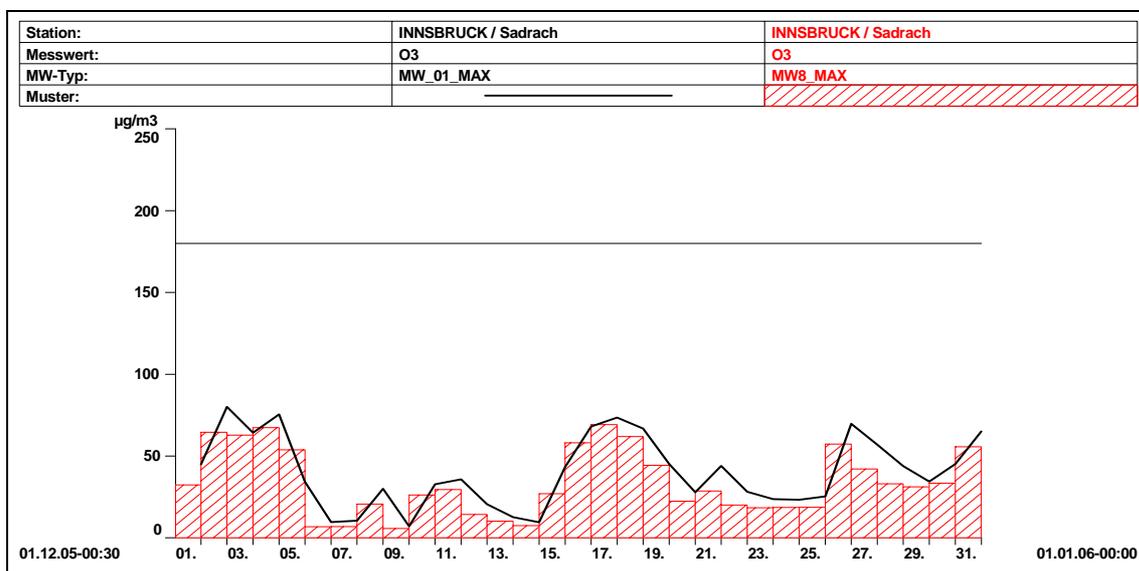
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	5	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					9	2	7	8	91	91	91	91	92			
02.					2	2	5	5	92	94	95	96	96			
03.					2	2	5	5	82	82	89	90	90			
So 04.					2	1	3	3	86	87	89	88	89			
05.					15	3	12	15	78	81	80	80	81			
06.					2	4	10	16	72	74	77	80	80			
07.					9	5	12	15	75	76	79	80	80			
08.					8	3	10	13	77	77	80	81	81			
09.					10	3	12	21	82	82	83	84	84			
10.					36	5	31	38	86	86	95	98	99			
So 11.					10	1	6	10	98	98	100	102	102			
12.					3	2	9	12	101	101	102	102	102			
13.					5	2	8	13	84	92	90	87	88			
14.					10	9	22	26	74	80	84	87	87			
15.					16	2	12	18	89	91	95	97	97			
16.					5	2	9	11	91	91	92	92	92			
17.					24	5	12	14	79	80	83	84	85			
So 18.					6	3	7	8	69	69	72	73	73			
19.					3	0	1	1	96	96	98	99	99			
20.					6	1	7	7	92	92	94	95	95			
21.					16	2	8	11	89	92	92	99	106			
22.					13	3	16	24	106	107	110	112	113			
23.					7	2	10	13	84	84	86	87	88			
24.					63	1	7	14	89	91	92	93	93			
So 25.					23	1	6	8	87	89	89	88	89			
26.					30	8	30	38	79	80	82	83	84			
27.					34	13	39	50	73	76	80	82	83			
28.					10	11	18	21	55	55	57	59	60			
29.					17	9	15	17	53	53	57	60	60			
30.					13	6	13	15	86	86	96	98	99			
31.					7	2	4	5	91	95	98	100	100			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				63	50	113	
Max.1-MW					39	112	
Max.3-MW					35	110	
IGL8-MW						106	
Max.8-MW						107	
Max.TMW				4	13	96	
97,5% Perz.							
MMW				2	4	77	
GLJMW					4		

Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

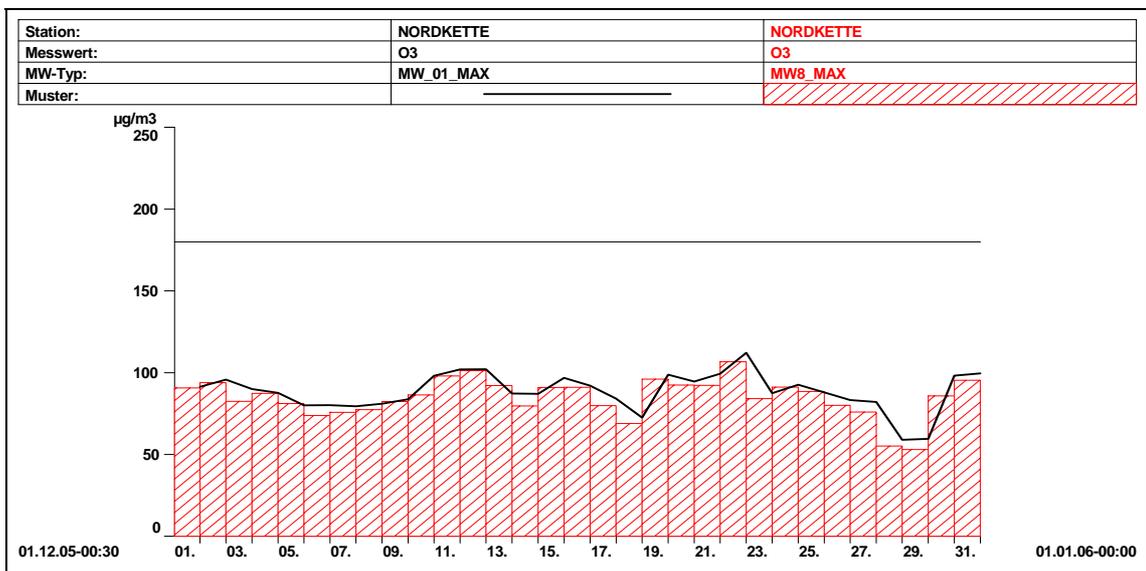
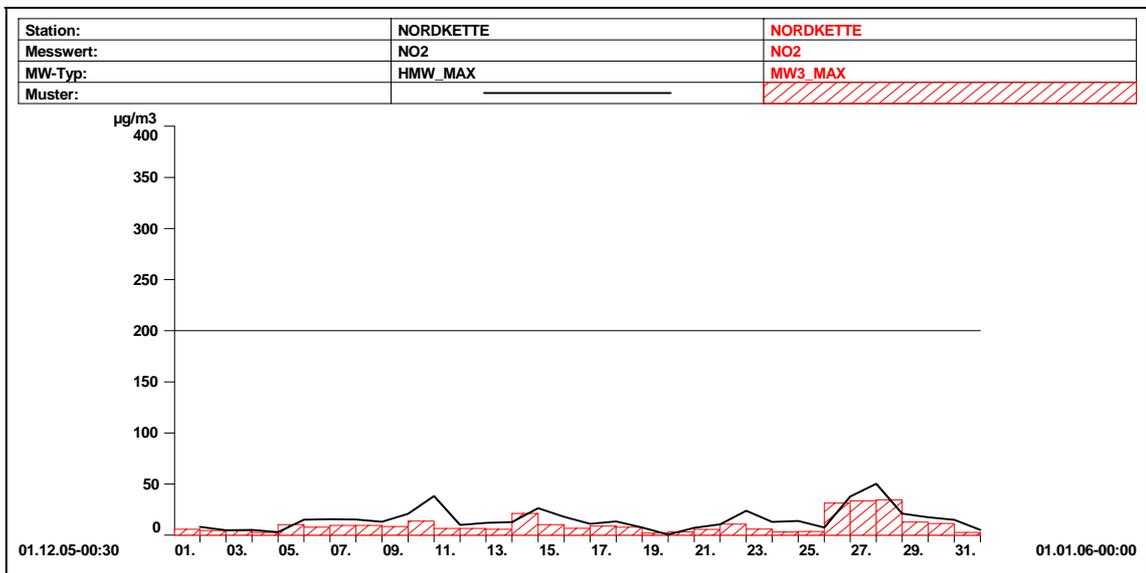
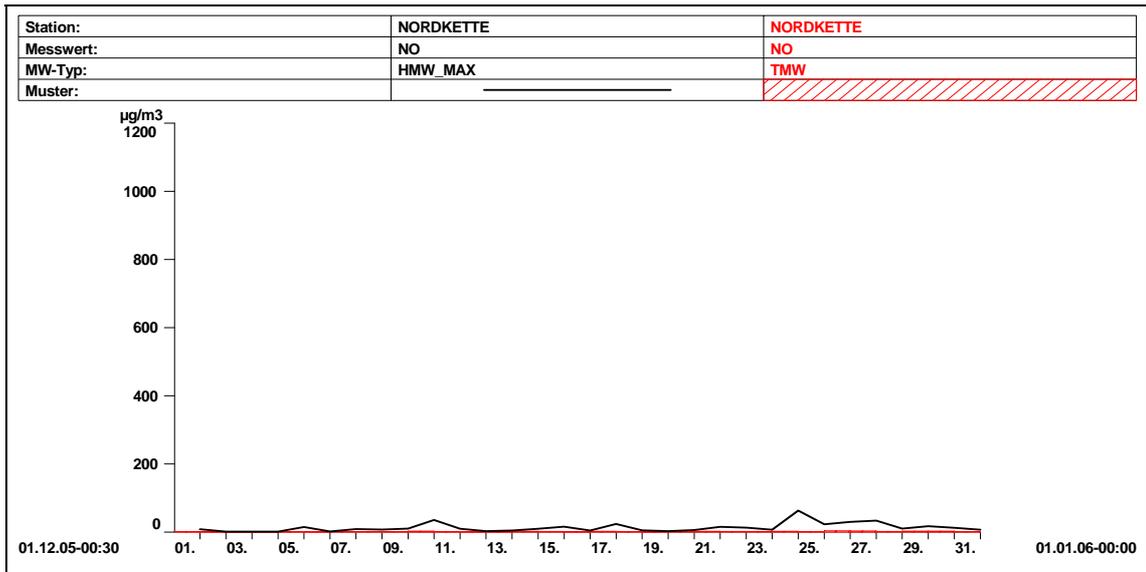
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			28		256	71	101	107								
02.			11		182	55	91	99								
03.			33		204	64	86	89								
So 04.			9		78	41	68	77								
05.			26		444	58	79	85								
06.			32		332	76	102	104								
07.			30		332	66	91	96								
08.			14		133	48	78	86								
09.			25		448	61	94	107								
10.			19		148	53	77	81								
So 11.			21		144	48	93	101								
12.			33		460	74	107	120								
13.			48		296	86	107	110								
14.			40		272	84	103	112								
15.			23		326	69	104	109								
16.			15		151	57	78	84								
17.			16		182	47	103	106								
So 18.			19		108	47	85	86								
19.			20		381	70	110	113								
20.			29		373	75	97	104								
21.			22		284	71	96	104								
22.			27		368	83	119	129								
23.			54		412	102	138	138								
24.			29		282	55	86	88								
So 25.			22		106	47	72	74								
26.			21		131	60	99	109								
27.			21		211	66	101	105								
28.			25		183	54	73	79								
29.			25		190	55	88	92								
30.			32		152	61	95	101								
31.			20		98	44	99	101								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				460	138		
Max.1-MW					138		
Max.3-MW					135		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		54		277	102		
97,5% Perz.							
MMW				108	63		
GLJMW		24			53		

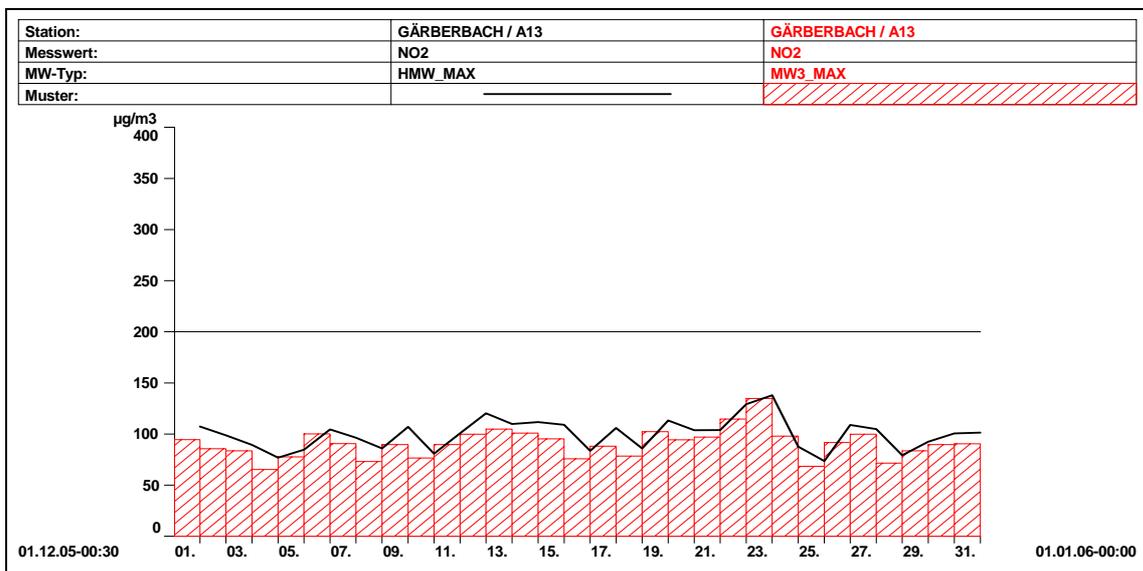
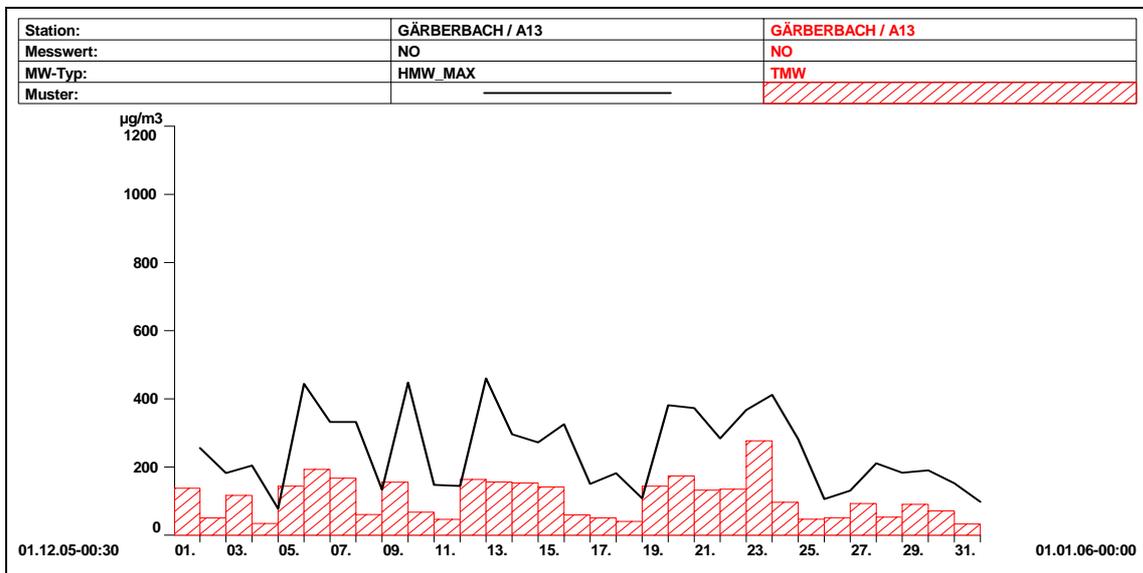
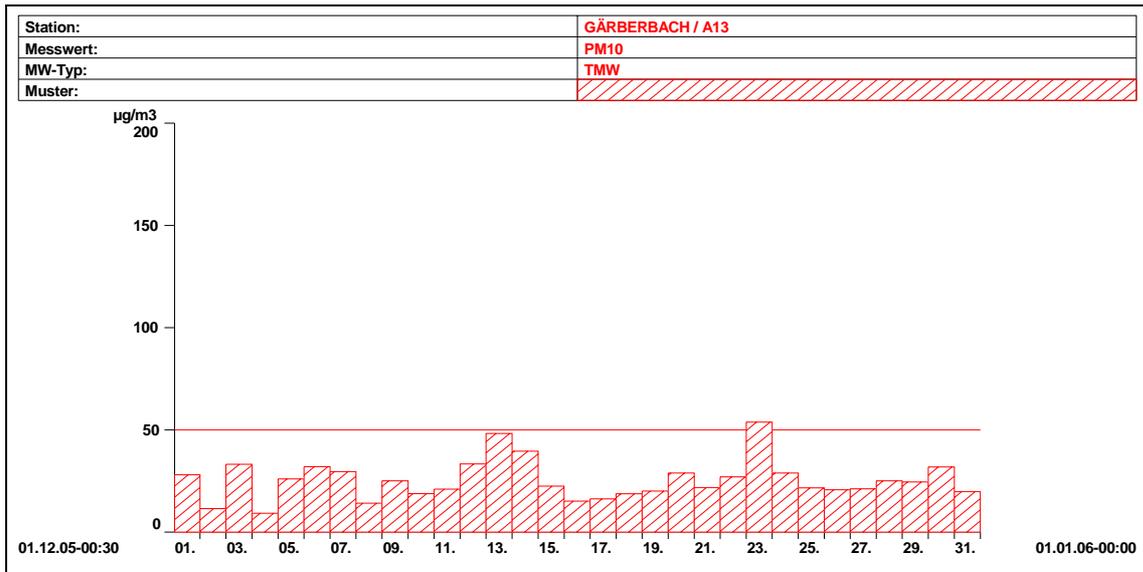
Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			56		410	90	128	129								
02.			40		515	89	158	166								
03.			30		235	67	99	100								
So 04.			22		130	52	71	72								
05.			33		236	67	86	88								
06.			42		289	72	92	95								
07.			30		198	59	68	69								
08.			24		135	51	70	78								
09.			27		138	47	64	65								
10.			22		82	49	66	67								
So 11.			27		129	51	83	85								
12.			37		220	73	105	107								
13.			44		141	71	85	86								
14.			46		167	74	92	92								
15.			30		270	77	105	113								
16.			25		228	68	109	110								
17.			6		26	41	72	78								
So 18.			16		78	52	78	79								
19.			33		330	85	110	112								
20.			48		430	95	122	126								
21.			45		387	89	125	134								
22.			45		259	93	115	116								
23.			56		345	104	123	125								
24.			54		256	69	100	102								
So 25.			45		130	54	68	69								
26.			36		95	60	82	86								
27.			22		159	68	91	100								
28.			25		108	58	72	72								
29.			36		232	63	78	82								
30.			49		241	78	98	101								
31.			49		220	82	113	115								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				515	166		
Max.1-MW					158		
Max.3-MW					144		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		56		236	104		
97,5% Perz.							
MMW				104	69		
GLJMW		30			49		

Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	3		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		8		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

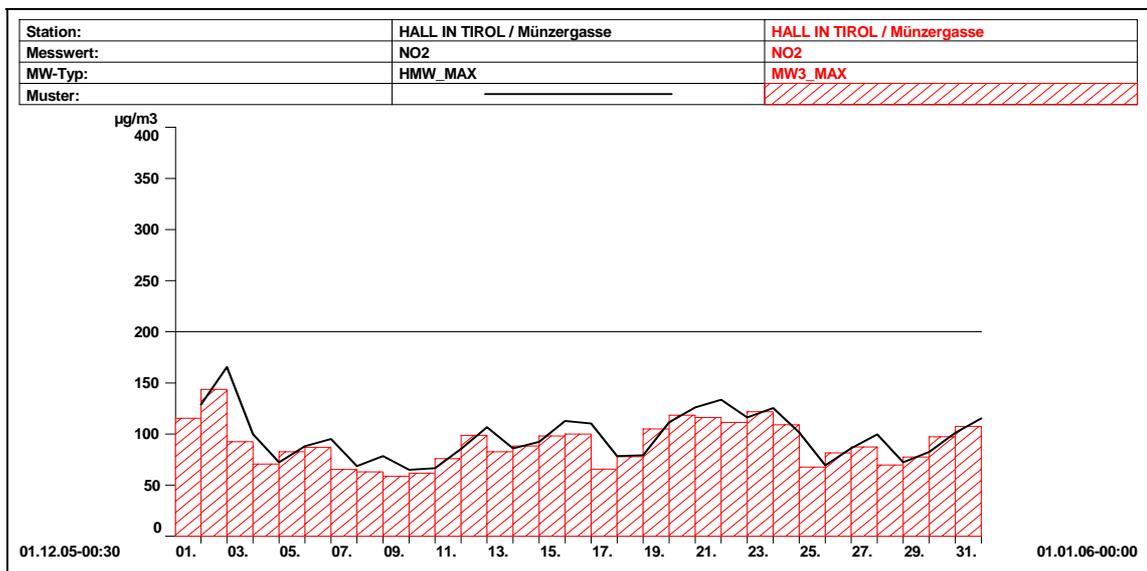
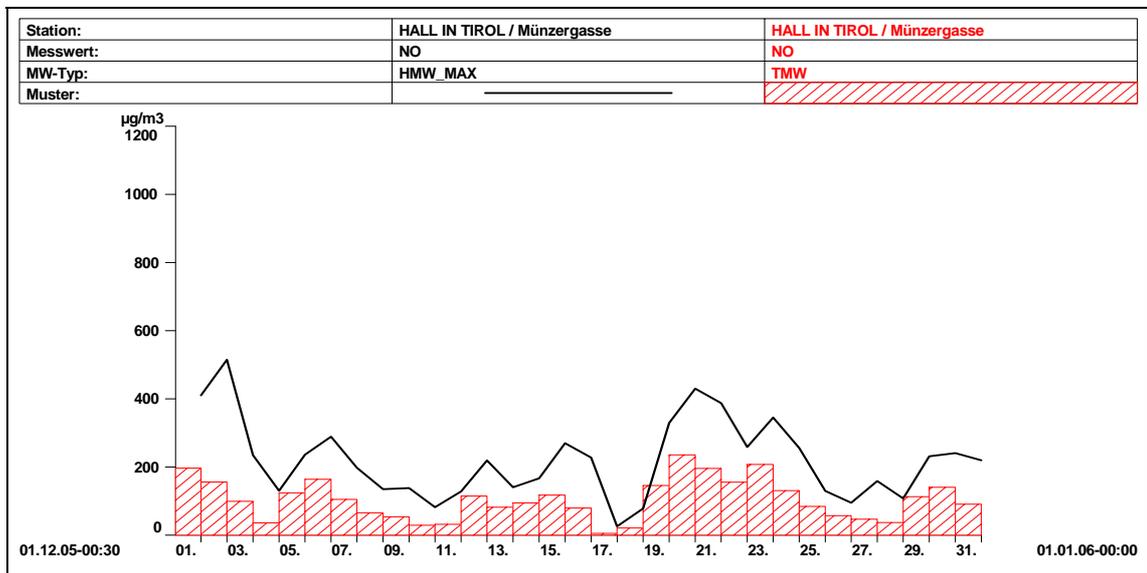
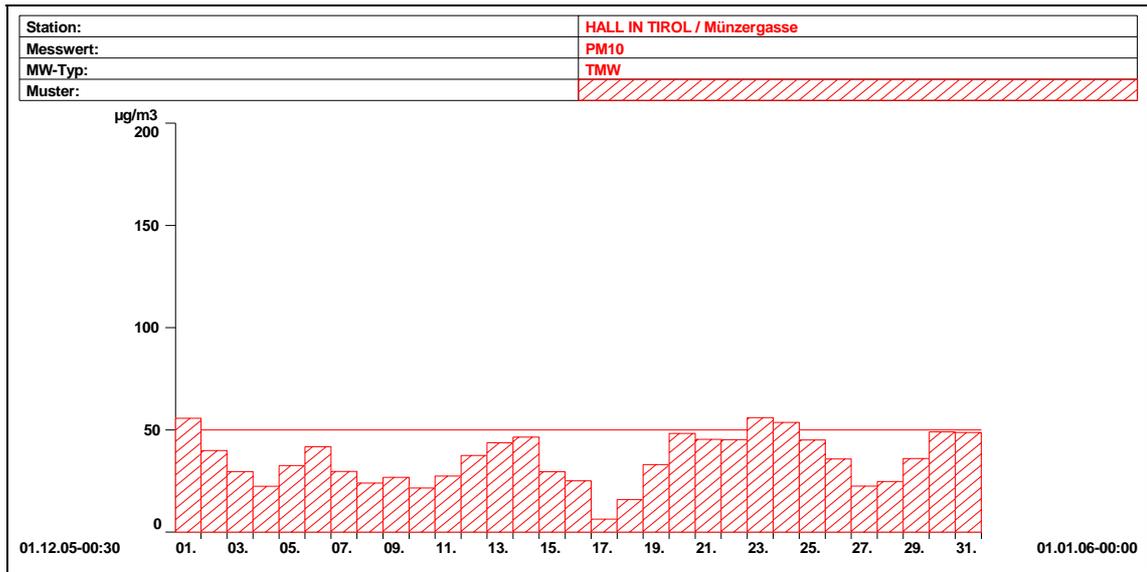
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				8	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.				48	724	106	164	167								
02.				40	616	101	180	184								
03.				41	563	95	141	147								
So 04.				26	342	65	121	135								
05.				34	758	93	150	159								
06.				29	597	86	124	133								
07.				45	977	98	149	163								
08.				30	280	62	108	108								
09.				36	749	71	98	113								
10.				28	329	57	108	109								
So 11.				32	300	62	127	133								
12.				55	615	85	167	179								
13.				66	671	95	164	171								
14.				54	756	100	150	154								
15.				37	603	88	149	158								
16.				30	515	96	144	147								
17.				16	415	85	119	122								
So 18.				18	191	76	121	134								
19.				36	974	108	161	180								
20.				60	770	119	161	169								
21.				51	782	109	172	184								
22.				57	882	113	137	154								
23.				88	683	130	184	195								
24.				66	388	72	111	120								
So 25.				62	214	70	103	110								
26.				51	249	82	129	138								
27.				37	461	85	142	152								
28.				30	380	69	108	115								
29.				33	560	80	121	132								
30.				47	471	87	138	142								
31.				46	225	82	145	149								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				977	195		
Max.1-MW					184		
Max.3-MW					172		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW			88	408	130		
97,5% Perz.							
MMW			43	225	88		
GLJMW					74		

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

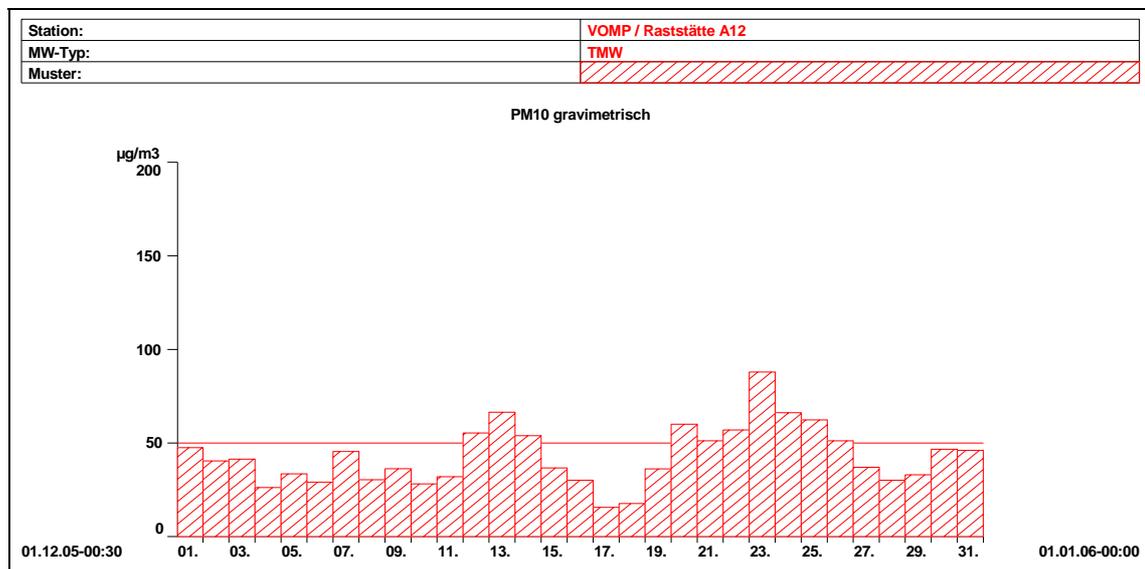
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

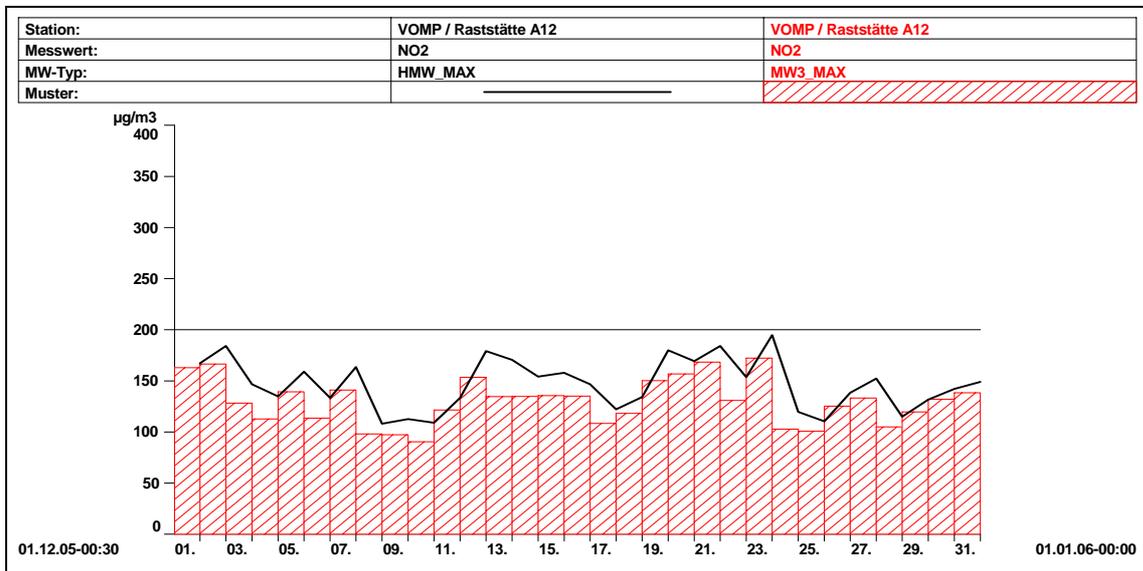
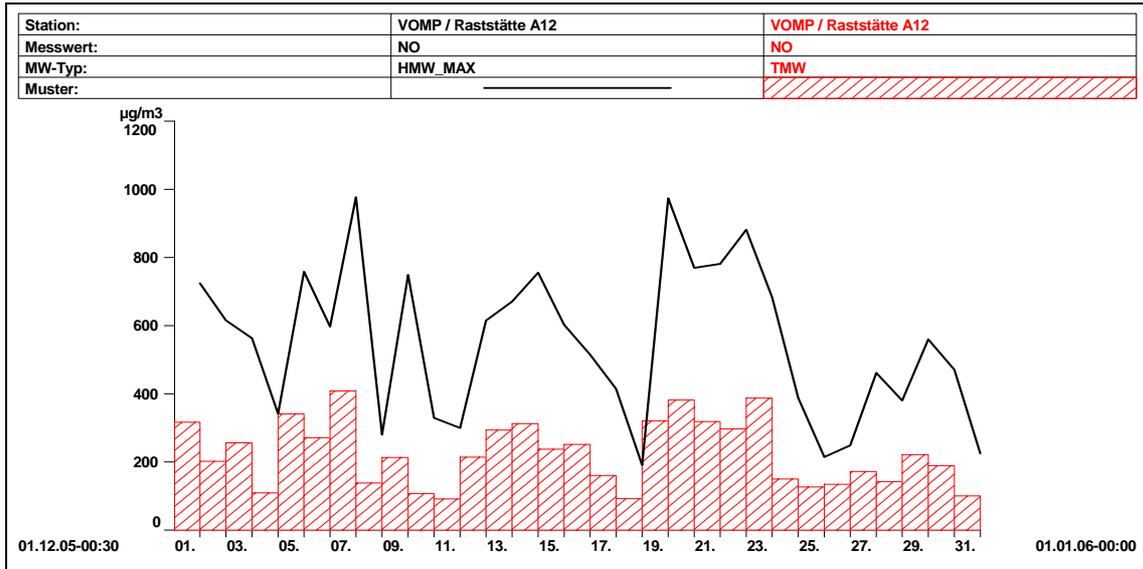
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	10		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		10		21		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				21	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			40		432	81	124	132								
02.			38		366	84	139	140								
03.			36		285	73	92	98								
So 04.			25		198	55	90	92								
05.			37		386	66	80	86								
06.			23		170	59	74	76								
07.			37		373	63	88	92								
08.			23		134	47	68	74								
09.			27		134	51	62	65								
10.			20		118	43	67	80								
So 11.			29		158	49	88	96								
12.			47		192	64	95	99								
13.			47		148	71	84	89								
14.			38		197	73	93	100								
15.			26		228	65	94	102								
16.			24		196	71	96	101								
17.			9		106	56	87	90								
So 18.			13		81	58	85	93								
19.			29		643	84	111	130								
20.			48		457	95	117	124								
21.			47		552	91	138	150								
22.			44		382	96	118	119								
23.			65		430	107	133	142								
24.			50		244	68	88	92								
So 25.			51		118	62	82	84								
26.			44		155	71	97	105								
27.			27		258	69	108	109								
28.			18		156	51	77	80								
29.			28		353	63	95	96								
30.			39		272	71	113	119								
31.			39		171	71	118	124								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				643	150		
Max.1-MW					139		
Max.3-MW					133		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		65		226	107		
97,5% Perz.							
MMW				105	69		
GLJMW		26			51		

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		7		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

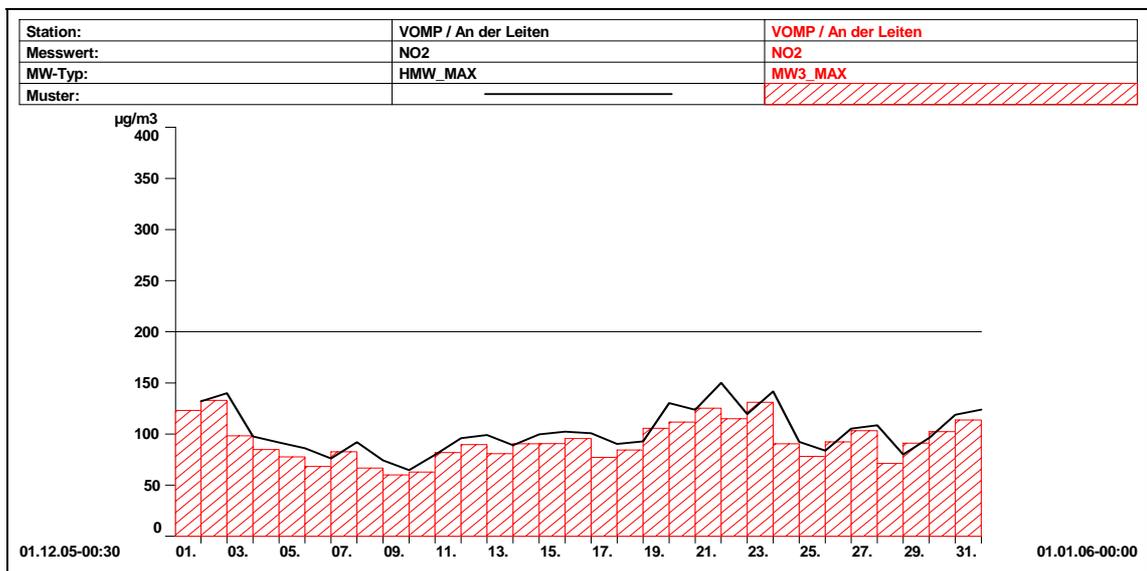
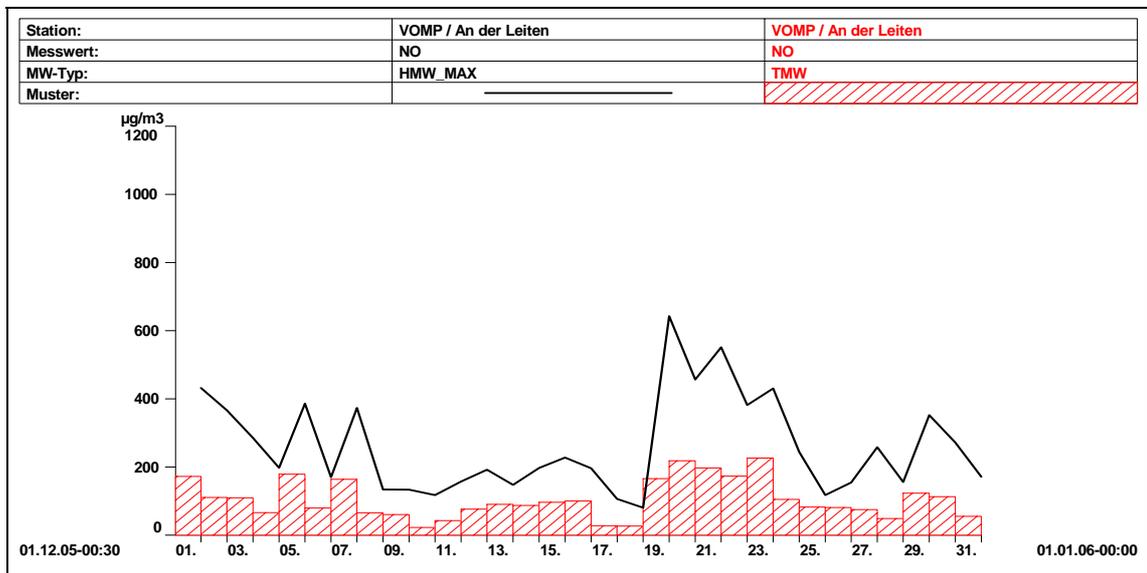
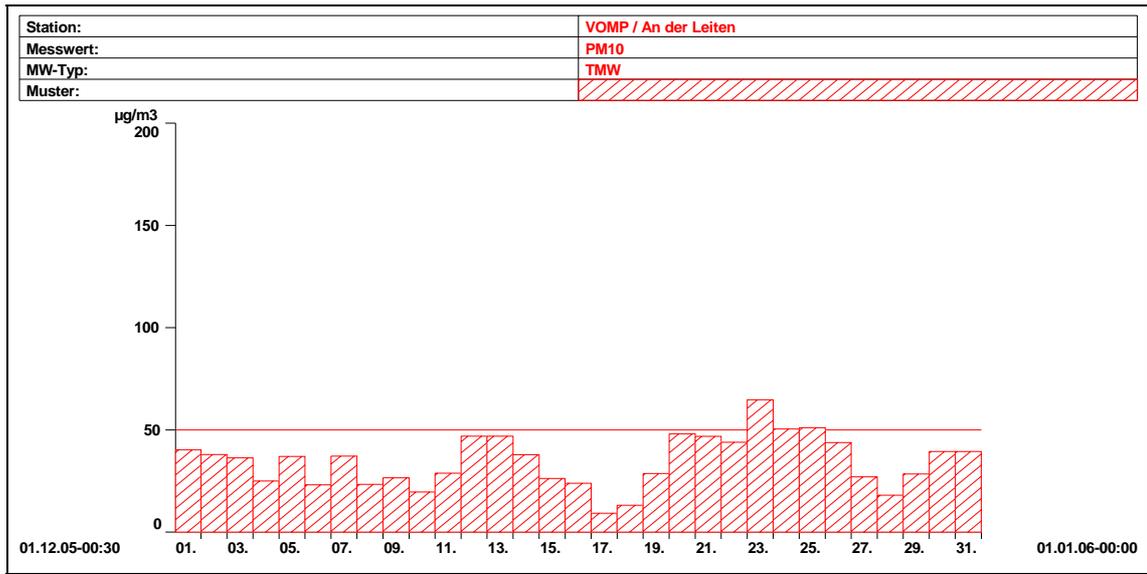
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									94	94	97	97	98			
02.									97	98	99	99	99			
03.									81	82	86	88	88			
So 04.									90	90	90	91	91			
05.									80	87	86	85	85			
06.									70	72	74	74	76			
07.									73	74	76	76	77			
08.									79	80	80	81	81			
09.									81	81	82	83	83			
10.									86	86	93	95	95			
So 11.									96	97	97	98	98			
12.									100	100	101	101	101			
13.									85	90	88	88	89			
14.									64	74	78	82	84			
15.									86	87	94	96	96			
16.									89	90	90	90	91			
17.									80	81	83	84	84			
So 18.									74	74	74	74	75			
19.									89	89	93	94	95			
20.									87	87	88	89	91			
21.									87	87	96	100	102			
22.									102	102	105	106	106			
23.									78	82	80	82	82			
24.									89	90	91	91	92			
So 25.									87	87	88	88	88			
26.									85	85	86	86	86			
27.									80	80	81	81	82			
28.									60	68	65	65	66			
29.									45	45	49	55	57			
30.									87	87	93	97	97			
31.									92	95	99	101	101			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.1-MW						106	
Max.3-MW						105	
IGL8-MW						102	
Max.8-MW						102	
Max.TMW						96	
97,5% Perz.							
MMW						77	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

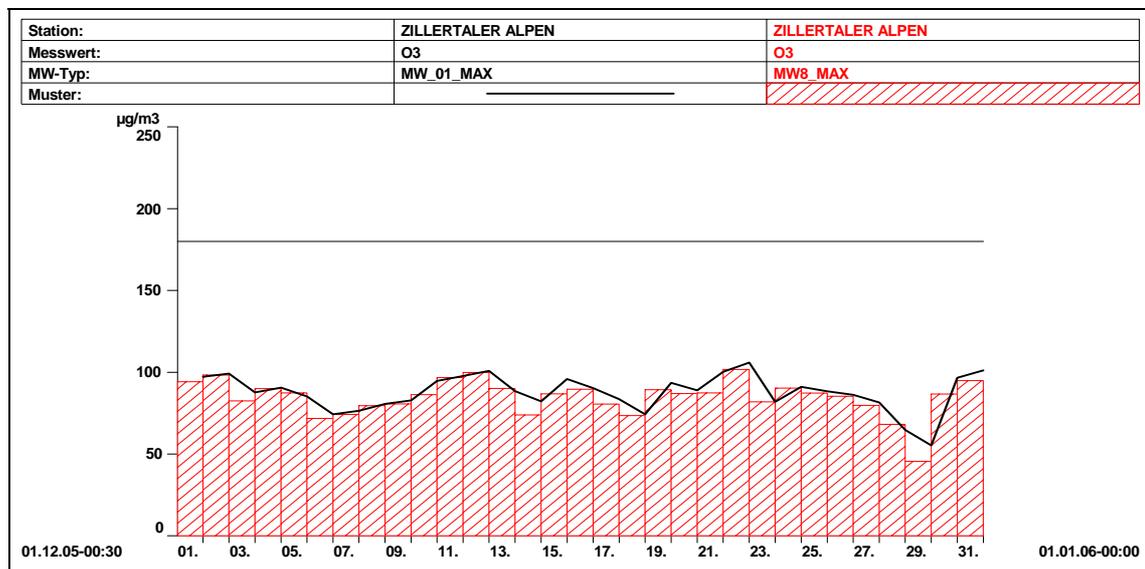
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	5	12		39												
02.	5	10		34												
03.	5	11		49												
So 04.	2	5		33												
05.	5	8		39												
06.	3	5		26												
07.	3	6		32												
08.	1	4		23												
09.	6	26		49												
10.	2	8		22												
So 11.	2	4		26												
12.	4	8		45												
13.	5	10		66												
14.	5	11		66												
15.	3	7		24												
16.	1	5		10												
17.	1	3		6												
So 18.	2	5		14												
19.	4	7		28												
20.	5	9		45												
21.	6	17		43												
22.	5	8		39												
23.	9	14		75												
24.	3	5		41												
So 25.	4	4		51												
26.	2	3		38												
27.	3	5		32												
28.	5	52		38												
29.	4	7		30												
30.	5	7		45												
31.	4	8		42												

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	52						
Max.1-MW							
Max.3-MW	17						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	9		75				
97,5% Perz.	10						
MMW	4		37				
GLJMW							

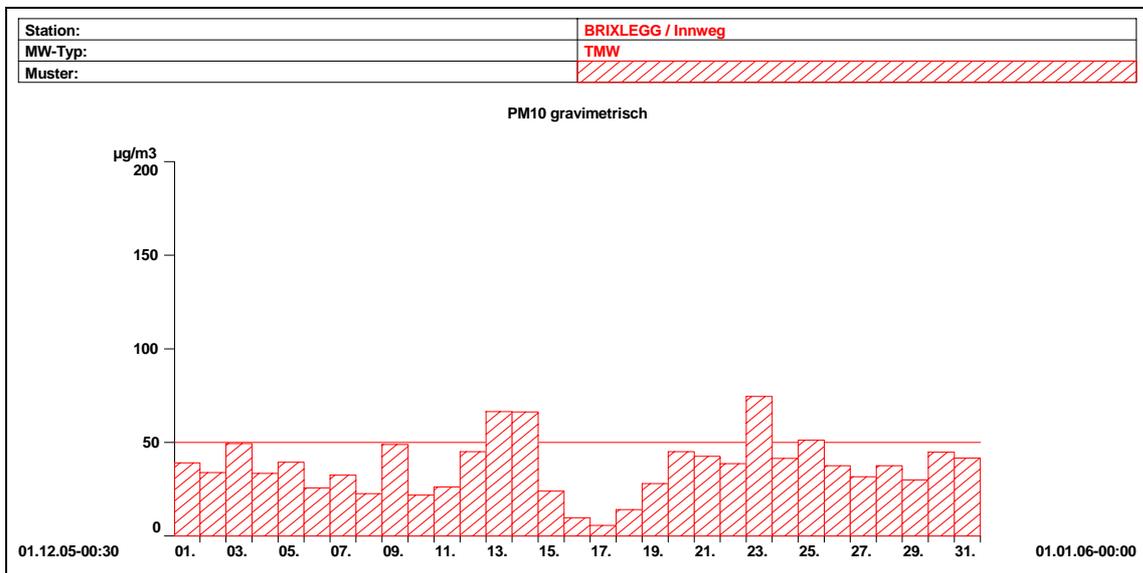
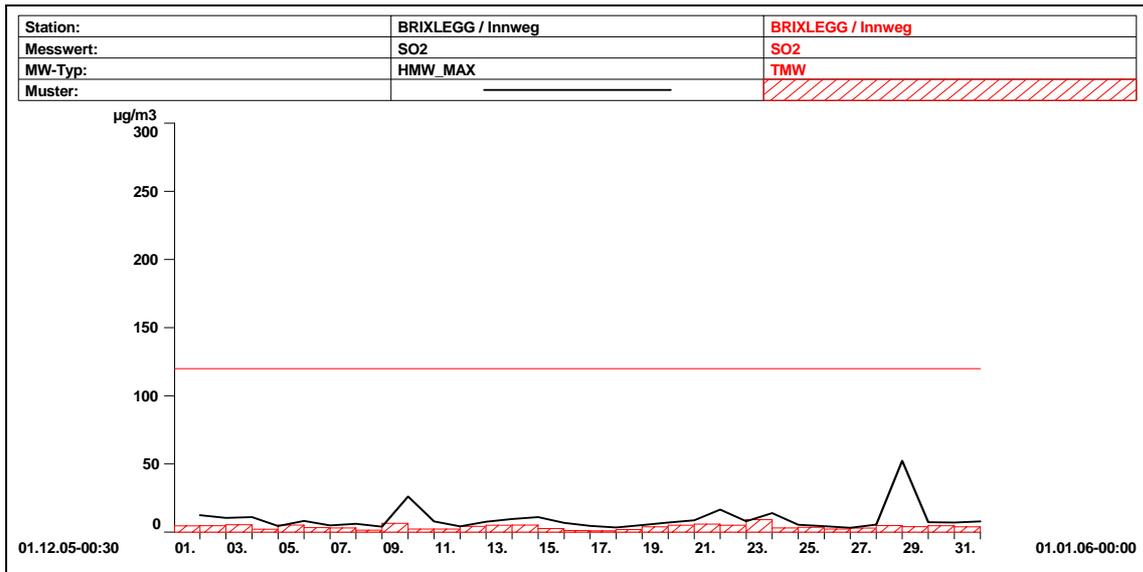
Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	4		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		4		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			----		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					131	56	70	70	18	18	26	28	28			
02.					134	59	87	91	26	27	33	38	44			
03.					164	45	67	72	34	37	44	50	52			
So 04.					33	38	48	50	19	20	25	28	30			
05.					203	46	66	68	19	21	27	34	39			
06.					126	43	55	62	14	14	22	27	31			
07.					125	48	64	65	5	5	7	8	11			
08.					33	34	44	45	21	22	30	33	34			
09.					153	39	45	46	6	6	8	9	11			
10.					40	32	40	46	17	18	22	28	31			
So 11.					39	35	57	58	25	27	33	36	45			
12.					132	57	76	79	11	11	16	18	18			
13.					175	60	70	71	3	3	5	5	6			
14.					110	52	61	69	18	19	20	23	37			
15.					36	44	67	71	31	33	46	52	53			
16.					7	26	42	47	62	62	74	79	81			
17.					27	11	31	37	75	76	79	78	80			
So 18.					13	15	26	27	60	64	66	63	65			
19.					107	53	77	81	28	54	49	45	48			
20.					184	69	82	86	16	16	23	25	27			
21.					147	63	75	76	17	17	25	27	28			
22.					153	72	93	94	8	8	12	13	14			
23.					264	89	110	113	3	3	4	4	4			
24.					133	49	70	77	12	12	17	19	20			
So 25.					60	45	54	56	8	8	13	14	16			
26.					35	38	65	67	39	42	51	55	56			
27.					62	41	69	72	36	37	45	47	51			
28.					84	32	58	66	34	36	38	40	41			
29.					80	34	55	56	24	31	33	32	32			
30.					60	49	69	69	22	22	30	32	35			
31.					48	47	77	81	43	49	60	63	63			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				264	113	81	
Max.1-MW					110	79	
Max.3-MW					110	79	
IGL8-MW						75	
Max.8-MW						76	
Max.TMW				147	89	69	
97,5% Perz.							
MMW				38	46	16	
GLJMW					27		

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			1		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

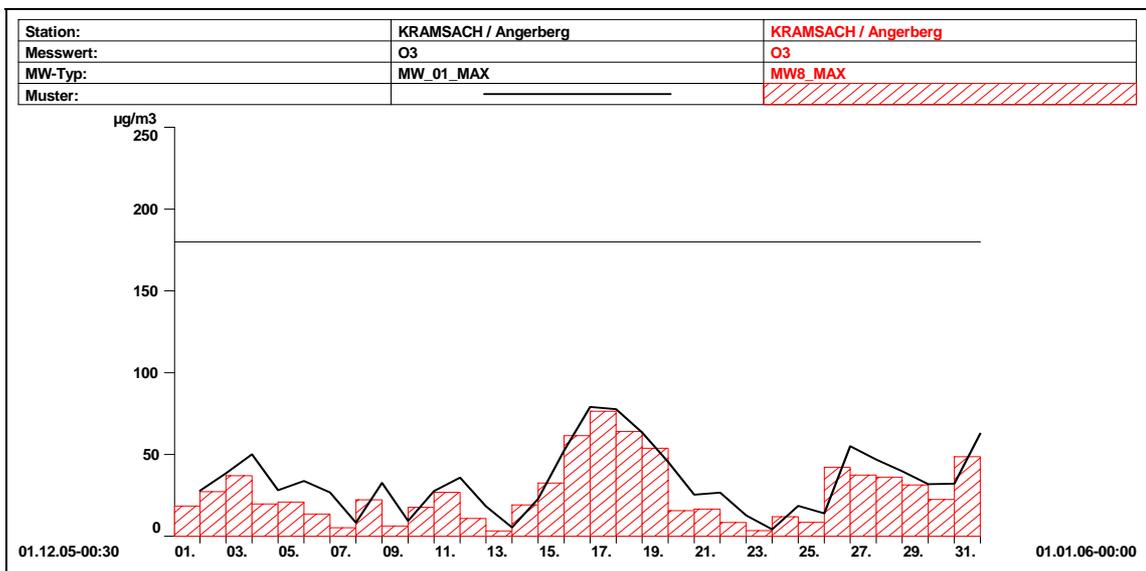
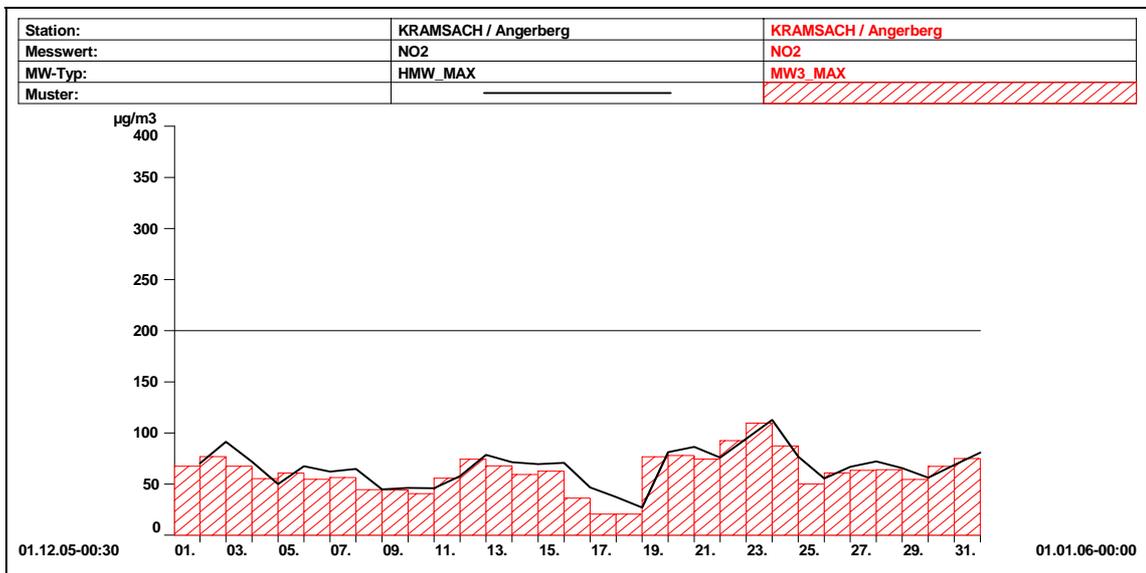
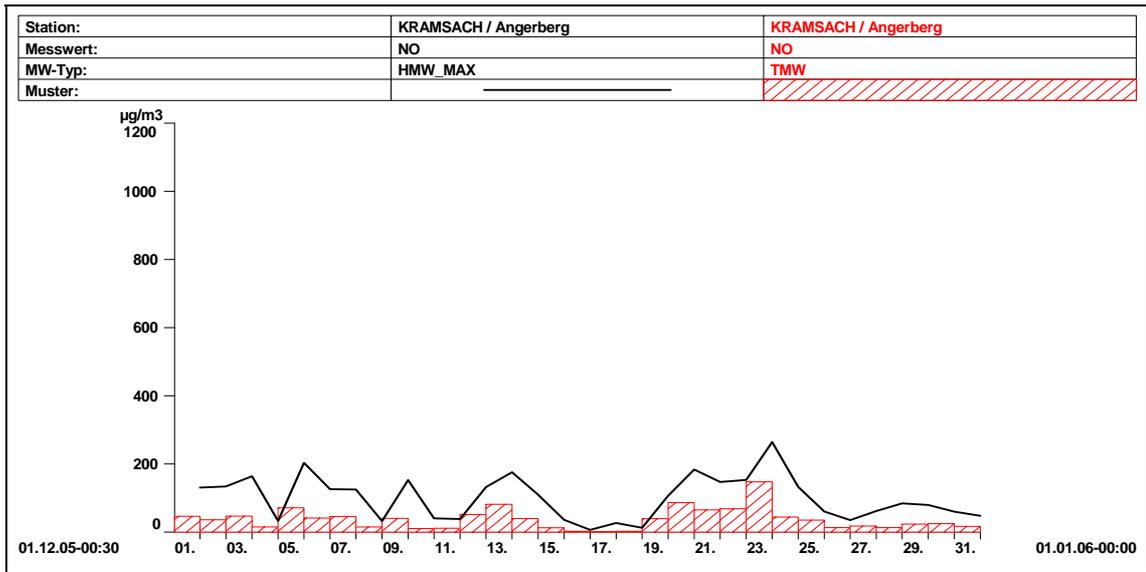
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			31		127	56	84	86								
02.			46		446	86	128	146								
03.			43		202	66	85	85								
So 04.			31		100	47	58	60								
05.			43		258	60	80	81								
06.			29		216	56	84	85								
07.			36		177	57	71	72								
08.			18		56	36	56	57								
09.			36		120	43	55	57								
10.			20		44	36	49	51								
So 11.			24		38	39	63	64								
12.			38		127	58	78	79								
13.			54		141	65	77	78								
14.			49		130	67	82	82								
15.			22		93	59	79	81								
16.			17		36	57	70	70								
17.			7		18	34	55	67								
So 18.			13		162	38	76	101								
19.			25		144	67	92	100								
20.			50		251	81	105	111								
21.			48		331	79	108	119								
22.			47		210	83	95	97								
23.			68		335	104	128	133								
24.			46		216	61	97	99								
So 25.			46		100	45	64	66								
26.			30		63	47	75	78								
27.			23		112	61	80	87								
28.			25		99	50	69	69								
29.			28		129	46	65	66								
30.			47		145	61	88	94								
31.			45		118	67	95	104								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				446	146		
Max.1-MW					128		
Max.3-MW					125		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		68		192	104		
97,5% Perz.							
MMW				65	58		
GLJMW		26			37		

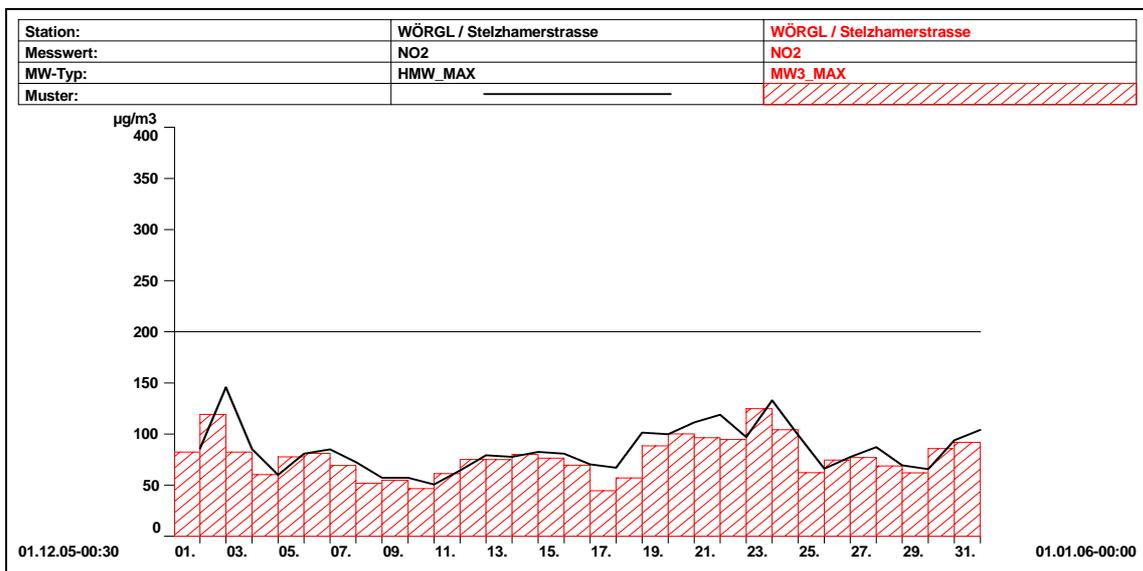
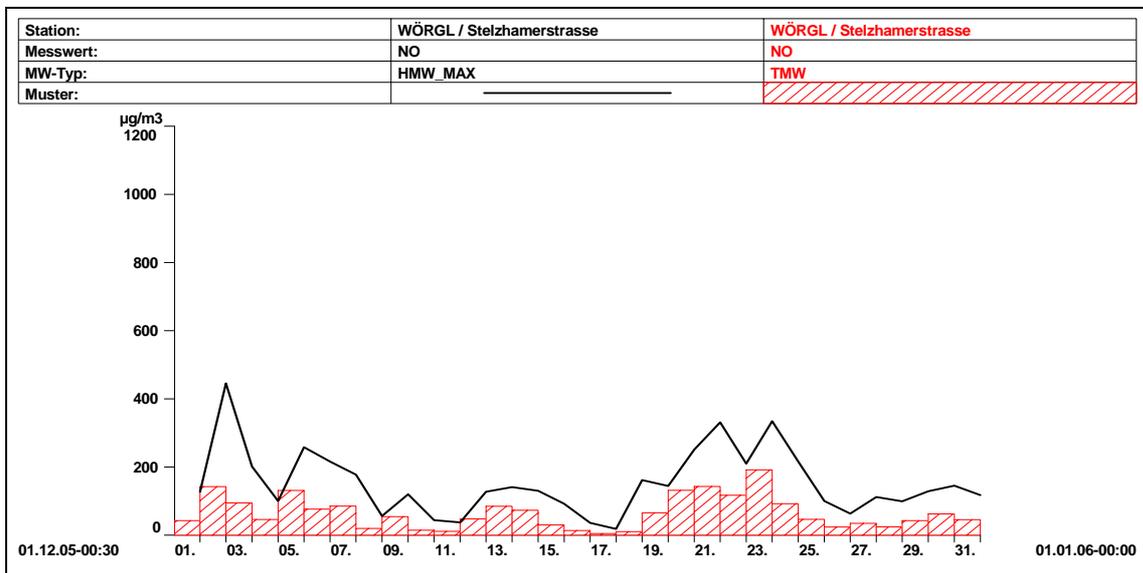
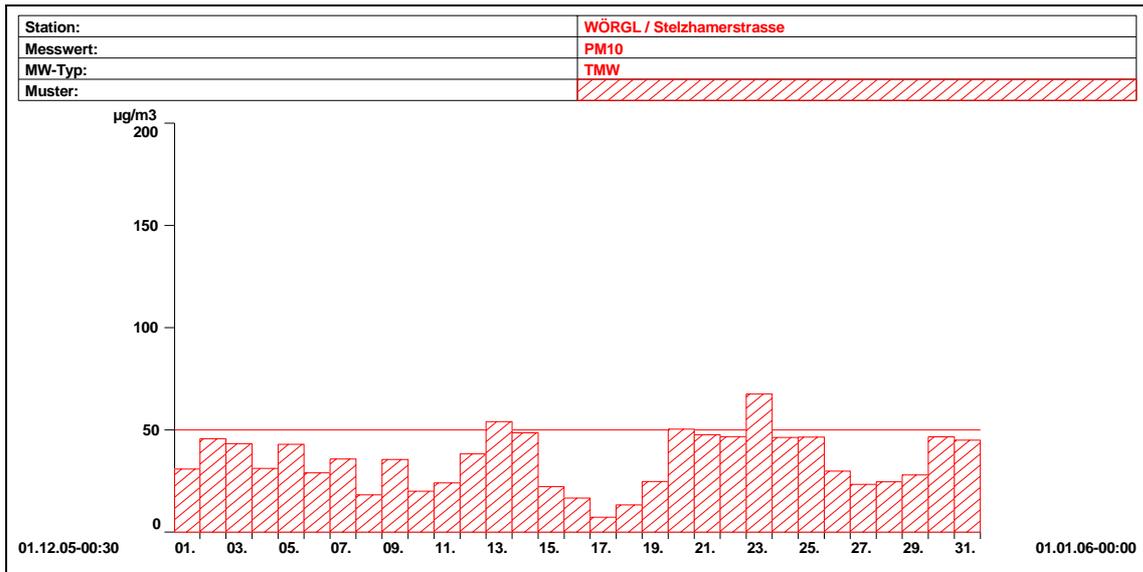
Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.	5	9	25		101	60	71	76								
02.	4	6	22		112	70	99	99								
03.	6	14	30		172	64	77	79								
So 04.	2	4	17		70	45	61	63								
05.	5	7	26		180	54	71	74								
06.	3	6	14		99	51	67	70								
07.	4	7	31		152	60	70	73								
08.	3	5	17		43	39	51	53								
09.	4	7	24		84	42	54	56								
10.	3	5	19		26	36	45	48								
So 11.	3	5	22		31	37	65	65								
12.	4	8	34		90	60	72	73								
13.	7	10	45		147	64	70	72								
14.	6	9	33		102	65	80	86								
15.	3	8	26		99	59	88	88								
16.	2	8	7		277	45	84	109								
17.	2	3	6		25	28	53	55								
So 18.	3	5	9		43	33	52	56								
19.	5	9	21		162	69	90	93								
20.	7	9	43		204	86	105	110								
21.	7	12	35		213	75	94	94								
22.	7	9	34		168	86	96	97								
23.	11	15	54		260	106	122	126								
24.	6	9	40		214	65	100	101								
So 25.	5	8	33		72	51	60	62								
26.	4	6	19		51	37	57	64								
27.	4	8	21		105	56	86	89								
28.	4	6	17		53	46	72	72								
29.	5	8	23		101	47	60	61								
30.	5	9	34		133	59	79	79								
31.	5	9	29		60	57	90	93								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	15			277	126		
Max.1-MW					122		
Max.3-MW	14				118		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	11	54		192	106		
97,5% Perz.	10						
MMW	5			51	57		
GLJMW		20			33		

Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		3		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

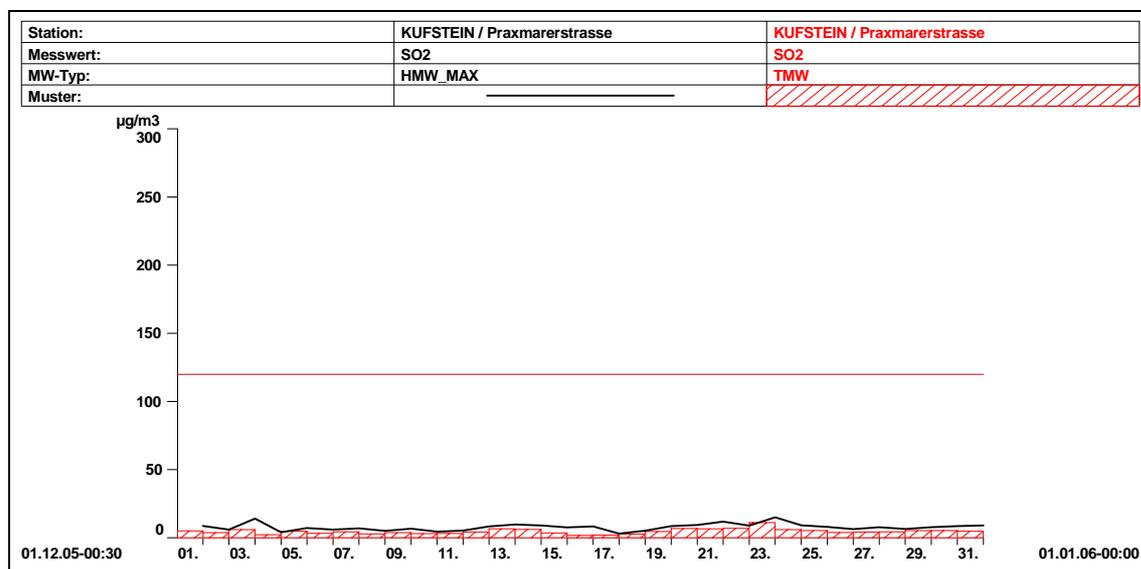
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

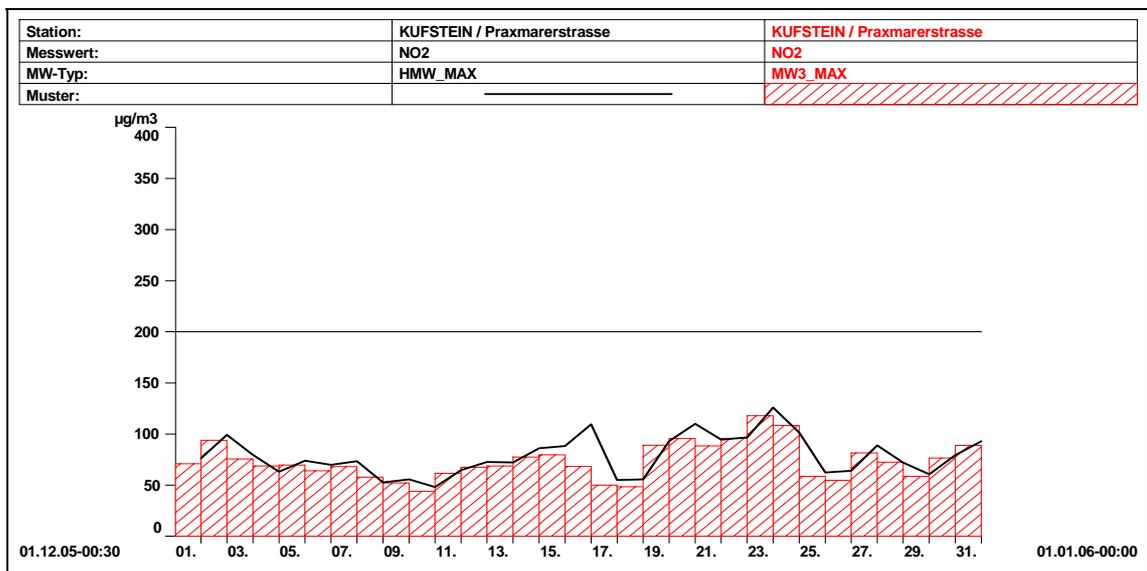
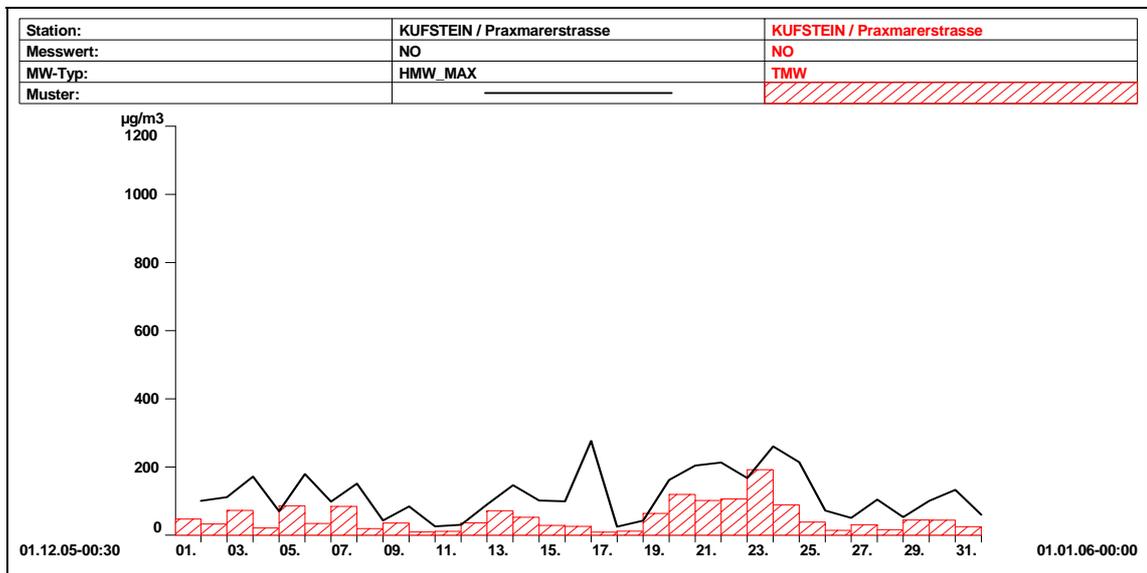
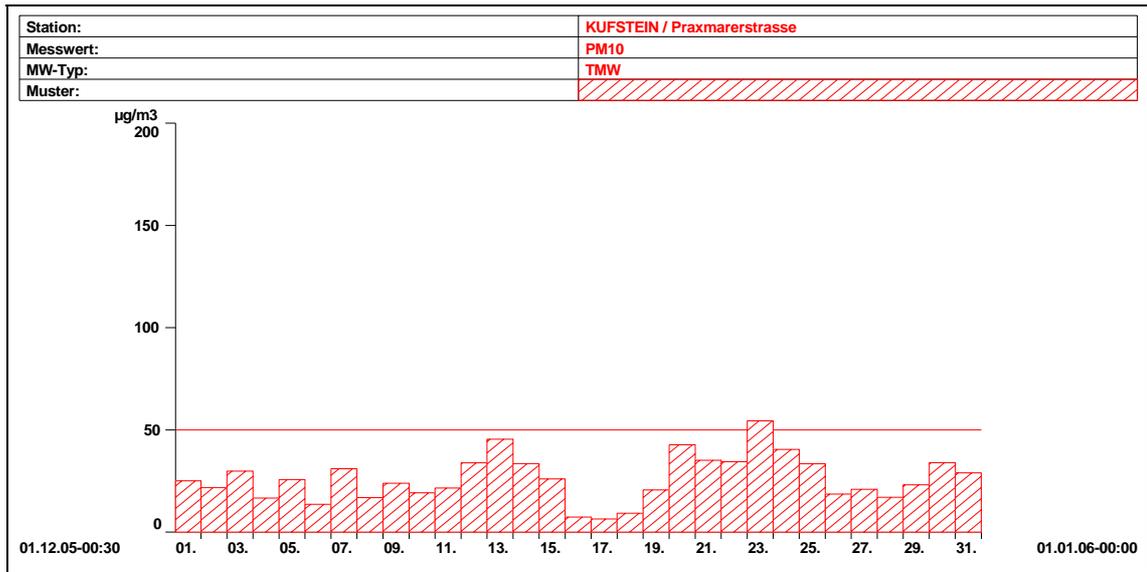
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									13	14	21	24	25			
02.									24	25	40	42	45			
03.									14	20	24	20	22			
So 04.									20	21	26	29	33			
05.									8	12	15	20	25			
06.									15	16	23	27	31			
07.									3	9	5	6	7			
08.									23	23	28	31	31			
09.									3	3	5	6	7			
10.									13	13	16	19	21			
So 11.									31	32	41	44	46			
12.									17	17	28	35	45			
13.									2	2	4	4	4			
14.									8	9	17	28	30			
15.									29	29	43	47	47			
16.									60	60	72	75	75			
17.									62	69	70	72	72			
So 18.									53	59	62	63	65			
19.									16	41	30	28	29			
20.									6	6	9	10	11			
21.									6	6	10	12	13			
22.									3	3	4	5	5			
23.									1	1	2	2	2			
24.									5	5	8	9	9			
So 25.									5	5	7	12	12			
26.									47	48	55	59	61			
27.									27	44	37	35	37			
28.									28	30	35	37	39			
29.									10	13	18	17	23			
30.									12	13	20	24	26			
31.									44	50	55	56	57			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						75	
Max.1-MW						75	
Max.3-MW						72	
IGL8-MW						62	
Max.8-MW						69	
Max.TMW						56	
97,5% Perz.							
MMW						12	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

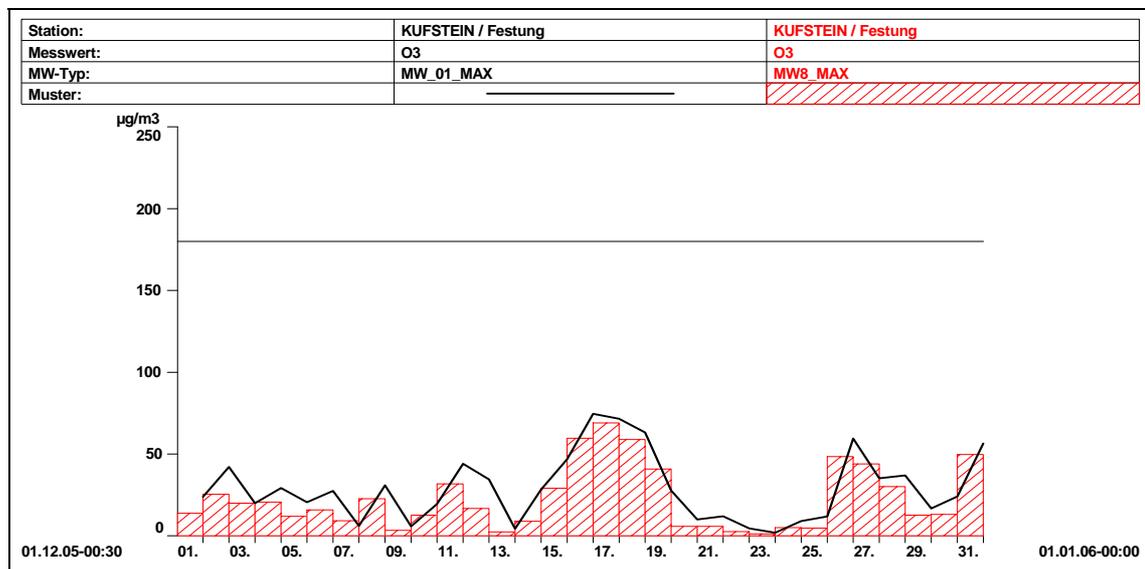
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	1	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	7	11	36		311	79	124	133						2.2	3.1	3.1
02.	7	11	46		361	81	135	138						2.8	3.7	4.0
03.	6	8	36		203	65	90	101						2.6	2.5	2.6
So 04.	4	9	26		321	48	94	104						1.6	2.6	2.8
05.	6	11	37		354	66	100	106						1.8	2.4	2.8
06.	5	11	29		298	58	97	108						1.6	1.8	1.9
07.	5	10	20		292	60	110	112						1.3	2.0	2.6
08.	5	8	38		195	54	84	91						1.7	2.1	2.5
09.	8	16	64		515	80	163	185						2.2	3.7	4.2
10.	6	11	90		269	65	112	121						2.0	3.0	3.1
So 11.	4	7	62		171	41	85	94						1.5	2.2	2.4
12.	8	16	115		404	84	135	145						1.8	2.6	2.7
13.	8	14	63		484	92	140	156						2.3	3.7	4.4
14.	7	12	59		346	79	114	125						2.2	2.5	2.8
15.	6	11	30		348	61	128	129						1.9	3.0	3.1
16.	5	8	11		167	46	93	97						1.8	1.2	1.4
17.	3	4	13		108	35	72	76						0.8	0.9	1.0
So 18.	3	11	31		91	30	63	64						0.7	0.9	1.0
19.	7	13	98		394	75	124	148						1.9	2.7	3.2
20.	8	16	41		464	76	135	162						1.8	2.2	2.6
21.	10	20	59		604	94	183	196						2.5	3.8	4.8
22.	9	15	96		308	88	136	142						2.2	2.4	2.6
23.	9	15	50		326	91	129	147						2.2	3.0	3.2
24.	7	11	48		303	75	123	140						2.6	3.0	3.3
So 25.	5	9	40		298	63	112	118						2.5	3.2	3.8
26.	6	10	63		135	50	77	90						2.2	1.7	2.1
27.	5	8	18		194	47	90	97						1.1	1.2	1.3
28.	5	8	17		157	52	87	98						1.2	1.4	1.5
29.	5	8	25		205	47	82	87						1.0	1.3	1.6
30.	5	9	28		256	58	98	121						1.6	2.2	3.3
31.	5	9	27		211	55	113	115						1.6	2.5	2.7

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		99%
Max.HMW	20			604	196		4.8
Max.1-MW					183		3.8
Max.3-MW	17				158		3.4
IGL8-MW							
Max.8-MW							2.8
Max.TMW	10	115		181	94		1.9
97,5% Perz.	12						
MMW	6			107	64		1.2
GLJMW		29			40		

Zeitraum: DEZEMBER 2005

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	10		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		10		6		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		0

Wirkungsbezogene Grenzwerte

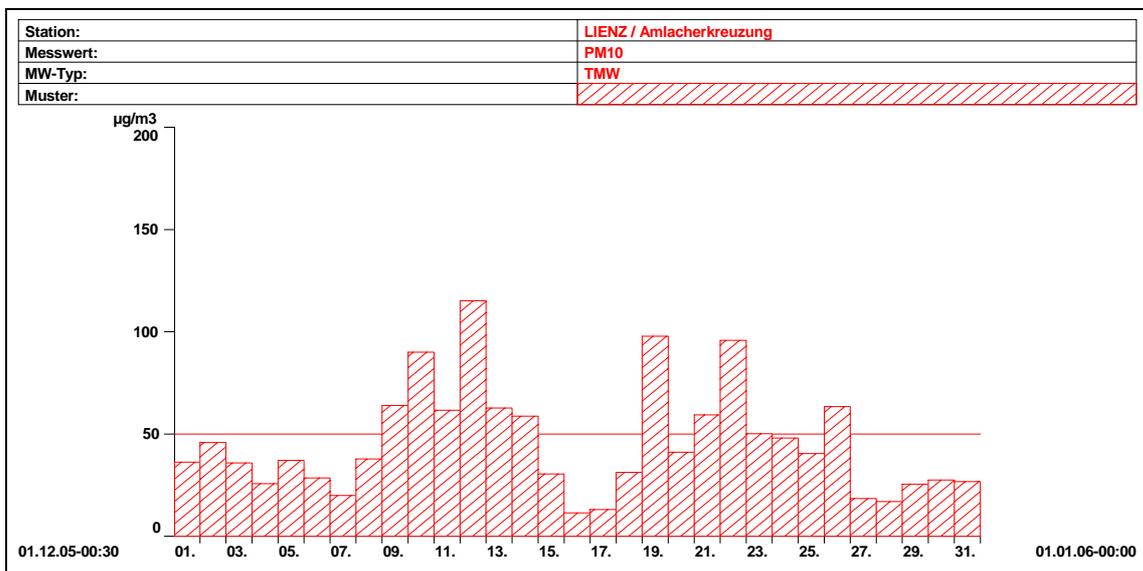
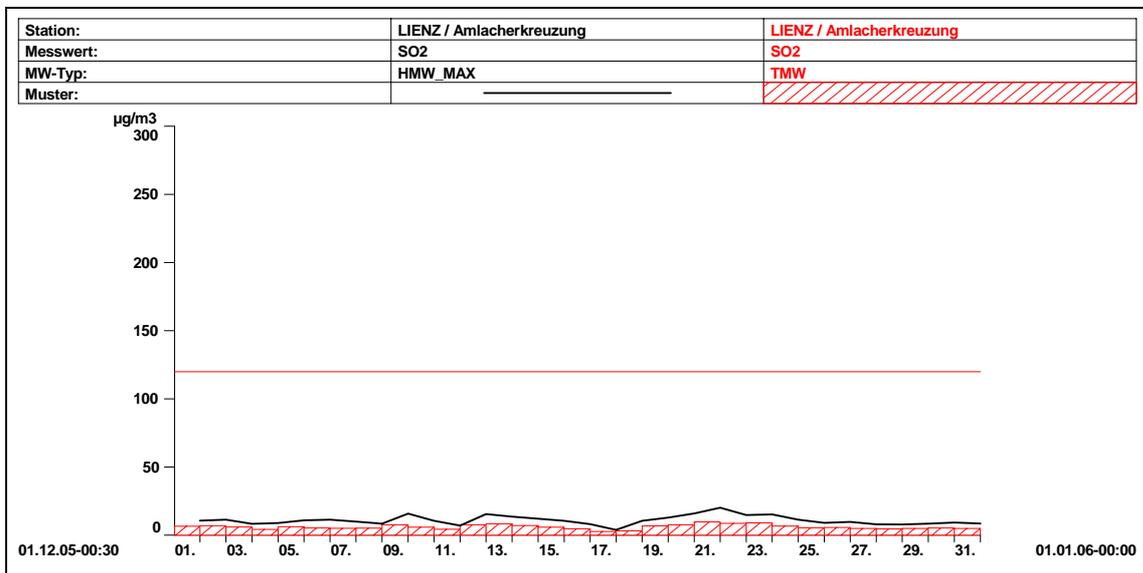
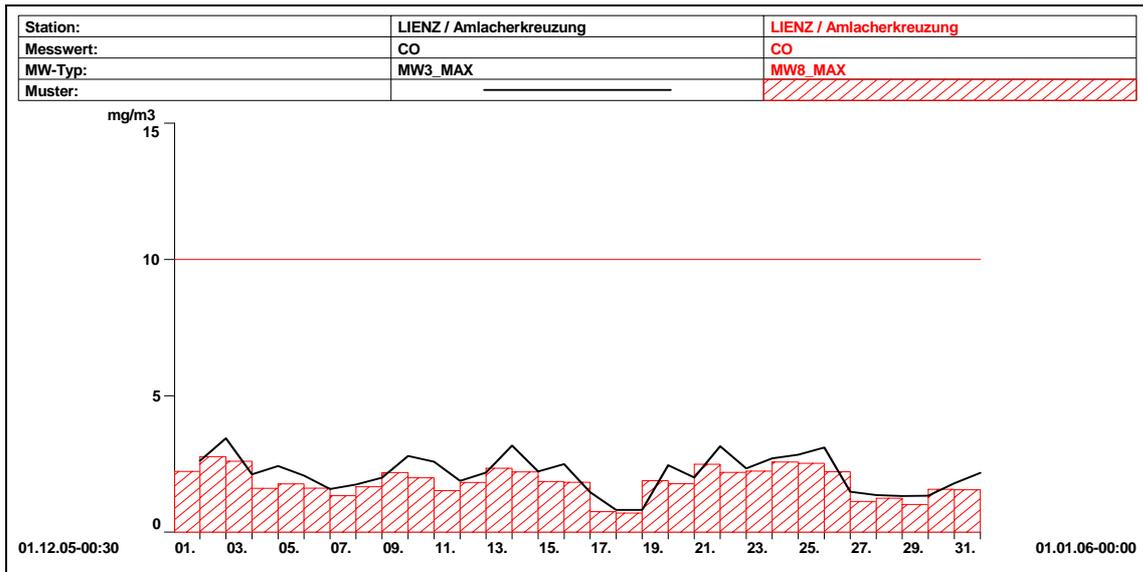
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

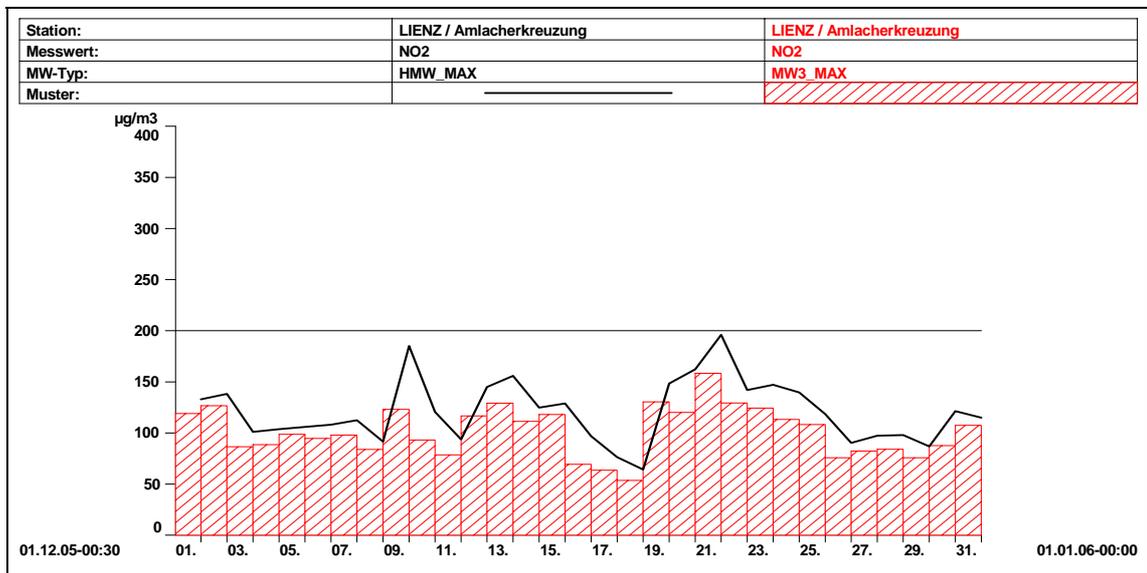
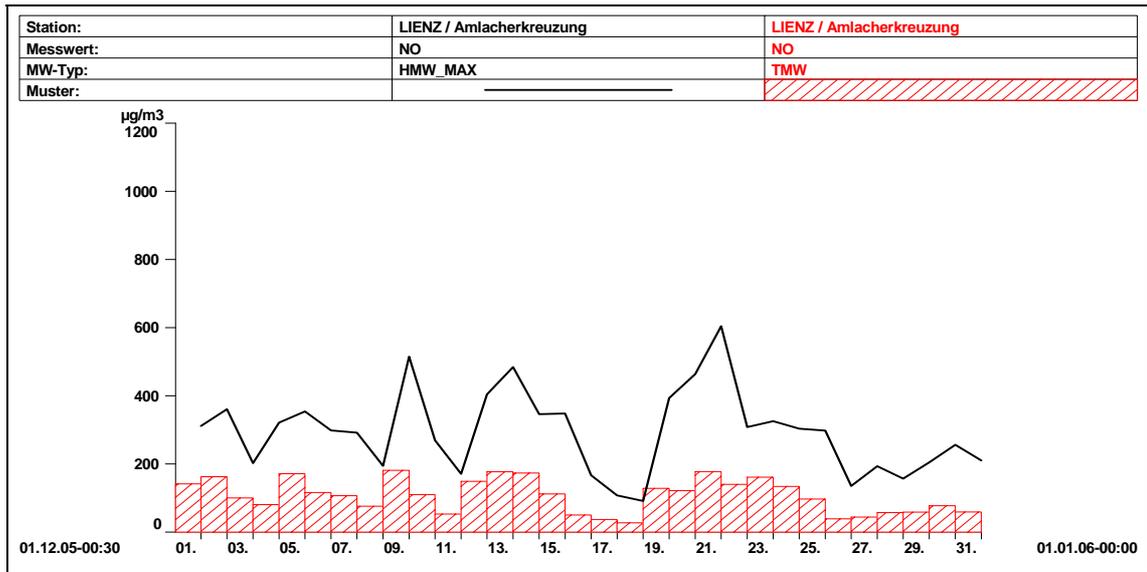
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									20	21	27	27	28			
02.									24	24	34	35	37			
03.									12	13	16	17	18			
So 04.									27	27	35	38	39			
05.									7	7	11	12	14			
06.									6	6	11	19	20			
07.									36	37	47	50	51			
08.									27	27	39	40	41			
09.									12	12	22	27	29			
10.									15	15	25	29	31			
So 11.									40	42	42	43	44			
12.									18	18	32	40	48			
13.									15	15	22	23	25			
14.									7	7	10	11	11			
15.									28	32	38	42	42			
16.									60	64	72	75	79			
17.									77	77	80	81	82			
So 18.									69	71	73	73	74			
19.									46	51	53	54	55			
20.									19	19	35	45	52			
21.									51	53	57	62	63			
22.									32	31	42	46	48			
23.									14	14	21	26	31			
24.									21	21	34	35	37			
So 25.									23	23	34	38	38			
26.									53	54	61	64	65			
27.									37	39	45	46	48			
28.									32	37	40	43	43			
29.									19	21	26	29	31			
30.									30	31	39	41	41			
31.									45	47	55	57	61			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						82	
Max.1-MW						81	
Max.3-MW						80	
IGL8-MW						77	
Max.8-MW						77	
Max.TMW						74	
97,5% Perz.							
MMW						20	
GLJMW							

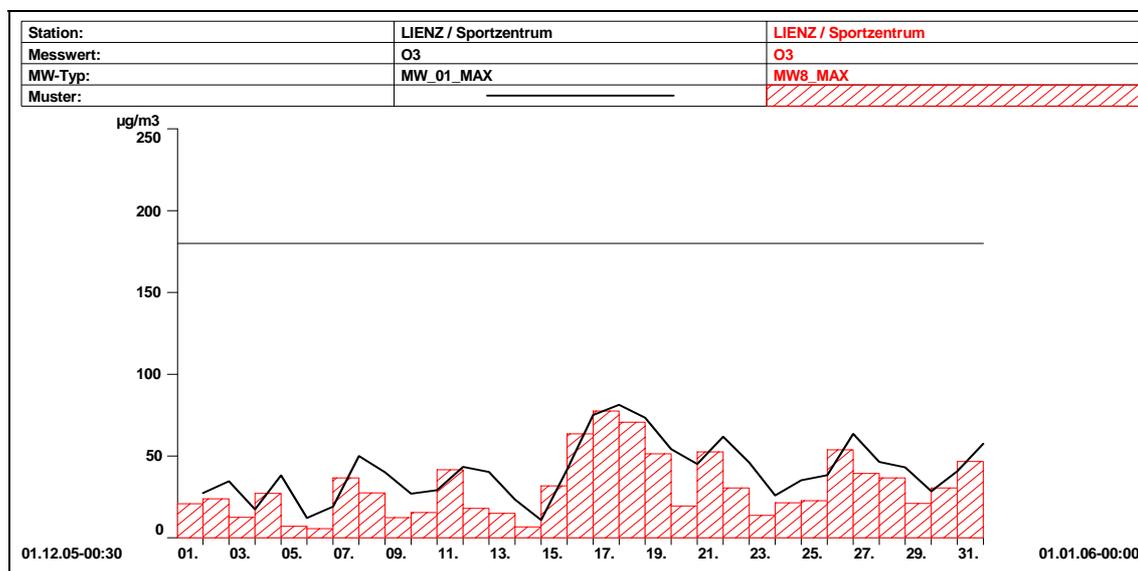
Zeitraum: DEZEMBER 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Imst/Imsterau, Imst/Sparkassenplatz, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte****I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
<p>*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>**) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.</p> <p>***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“</p>					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1. Oktober bis 31. März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m^3
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m^3

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub - kontinuierlich**Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.12.2005	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.12.2005	63
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.12.2005	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2005	72
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.12.2005	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.12.2005	53
Anzahl: 7		
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.12.2005	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	23.12.2005	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.12.2005	54
Anzahl: 3		
GÄRBERBACH / A13	23.12.2005	54
Anzahl: 1		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.12.2005	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	23.12.2005	68
Anzahl: 2		
VOMP / An der Leiten	23.12.2005	65
VOMP / An der Leiten	25.12.2005	51
Anzahl: 2		
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.12.2005	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.12.2005	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.12.2005	62
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.12.2005	115
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.12.2005	63
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.12.2005	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	19.12.2005	98
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2005	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2005	96
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.12.2005	63
Anzahl: 10		
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	23.12.2005	54
Anzahl: 1		

PM10 Staub - gravimetrischTagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.12.2005	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.12.2005	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.12.2005	62
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2005	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.12.2005	70
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.12.2005	58
Anzahl: 6		

IMST / Sparkassenplatz	02.12.2005	74
IMST / Sparkassenplatz	03.12.2005	55
IMST / Sparkassenplatz	06.12.2005	51
IMST / Sparkassenplatz	12.12.2005	83
IMST / Sparkassenplatz	13.12.2005	69
IMST / Sparkassenplatz	14.12.2005	64
IMST / Sparkassenplatz	20.12.2005	55
IMST / Sparkassenplatz	22.12.2005	58
IMST / Sparkassenplatz	23.12.2005	82
IMST / Sparkassenplatz	24.12.2005	55
IMST / Sparkassenplatz	25.12.2005	58
IMST / Sparkassenplatz	30.12.2005	82
IMST / Sparkassenplatz	31.12.2005	62
Anzahl: 13		

BRIXLEGG / Innweg	13.12.2005	66
BRIXLEGG / Innweg	14.12.2005	66
BRIXLEGG / Innweg	23.12.2005	75
BRIXLEGG / Innweg	25.12.2005	51
Anzahl: 4		

VOMP / Raststätte A12	12.12.2005	55
VOMP / Raststätte A12	13.12.2005	66
VOMP / Raststätte A12	14.12.2005	54
VOMP / Raststätte A12	20.12.2005	60
VOMP / Raststätte A12	21.12.2005	51
VOMP / Raststätte A12	22.12.2005	57
VOMP / Raststätte A12	23.12.2005	88
VOMP / Raststätte A12	24.12.2005	66
VOMP / Raststätte A12	25.12.2005	62
VOMP / Raststätte A12	26.12.2005	51
Anzahl: 10		

IMST / Imsterau	02.12.2005	72
IMST / Imsterau	03.12.2005	57
IMST / Imsterau	12.12.2005	75
IMST / Imsterau	13.12.2005	61
IMST / Imsterau	14.12.2005	58
IMST / Imsterau	20.12.2005	60
IMST / Imsterau	21.12.2005	54
IMST / Imsterau	23.12.2005	62
IMST / Imsterau	24.12.2005	51
IMST / Imsterau	30.12.2005	63
Anzahl: 10		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00
Tagesmittelwert>80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2005	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.12.2005	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2005	98
Anzahl: 3		

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.12.2005	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.12.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.12.2005	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.12.2005	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.12.2005	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.12.2005	92
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2005	112

Anzahl: 7

HALL IN TIROL / Münzergasse	01.12.2005	90
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.12.2005	89
HALL IN TIROL / Münzergasse	19.12.2005	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	20.12.2005	95
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.12.2005	89
HALL IN TIROL / Münzergasse	22.12.2005	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	23.12.2005	104
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.12.2005	82

Anzahl: 8

GÄRBERBACH / A13	13.12.2005	86
GÄRBERBACH / A13	14.12.2005	84
GÄRBERBACH / A13	22.12.2005	83
GÄRBERBACH / A13	23.12.2005	102

Anzahl: 4

IMST / Imsterau	02.12.2005	90
-----------------	------------	----

Anzahl: 1

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	02.12.2005	86
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	20.12.2005	81
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	22.12.2005	83
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	23.12.2005	104

Anzahl: 4

KRAMSACH / Angerberg	23.12.2005	89
----------------------	------------	----

Anzahl: 1

VOMP / Raststätte A12	01.12.2005	106
VOMP / Raststätte A12	02.12.2005	101
VOMP / Raststätte A12	03.12.2005	95
VOMP / Raststätte A12	05.12.2005	93
VOMP / Raststätte A12	06.12.2005	86
VOMP / Raststätte A12	07.12.2005	98
VOMP / Raststätte A12	12.12.2005	85
VOMP / Raststätte A12	13.12.2005	95
VOMP / Raststätte A12	14.12.2005	100
VOMP / Raststätte A12	15.12.2005	88
VOMP / Raststätte A12	16.12.2005	96
VOMP / Raststätte A12	17.12.2005	85
VOMP / Raststätte A12	19.12.2005	108
VOMP / Raststätte A12	20.12.2005	119
VOMP / Raststätte A12	21.12.2005	109
VOMP / Raststätte A12	22.12.2005	113
VOMP / Raststätte A12	23.12.2005	130
VOMP / Raststätte A12	26.12.2005	82
VOMP / Raststätte A12	27.12.2005	85
VOMP / Raststätte A12	30.12.2005	87
VOMP / Raststätte A12	31.12.2005	82

Anzahl: 21

VOMP / An der Leiten	01.12.2005	81
VOMP / An der Leiten	02.12.2005	84
VOMP / An der Leiten	19.12.2005	84
VOMP / An der Leiten	20.12.2005	95
VOMP / An der Leiten	21.12.2005	91
VOMP / An der Leiten	22.12.2005	96
VOMP / An der Leiten	23.12.2005	107
Anzahl: 7		

LIENZ / Amlacherkreuzung	02.12.2005	81
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.12.2005	84
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.12.2005	92
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2005	94
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2005	88
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.12.2005	91
Anzahl: 6		

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	20.12.2005	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	22.12.2005	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	23.12.2005	106
Anzahl: 3		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 -
01.01.06-00:00
Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00		
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00		
Dreistundenmittelwert > 500 µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00
Achtstundenmittelwert > 10 mg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00
Achtstundenmittelwert>120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00
Einstundenmittelwert>180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum
01.12.05-00:30 - 01.01.06-00:00
Einstundenmittelwert>240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!